

SEMINARIO SOBRE RETOS DEL
PADRÓN
ELECTORAL: MÉXICO EN
PERSPECTIVA COMPARADA.

“IFE. 12 de mayo de 2006”

Dr. Ignacio Méndez Ramírez

IIMAS UNAM

Encuestas sobre padrón electoral.

Actualización. Marco Muestral. Padrón electoral.-
Población de registros. Estudiar calidad del padrón, desactualización. Asociado a un **registro** se tiene si se localiza al ciudadano, si tiene la credencial, si vive en el domicilio, sección o estado de la credencial, etc.

Cobertura y vigencia.- Marco Muestral Hogares.
Población de Ciudadanos. Asociado a un **ciudadano** esta su situación de credencialización y trámite, etc.

Usos. Promover la confianza ciudadana y partidista en el proceso, orientar al IFE para sus campañas de credencialización, y la calidad del proceso.

Requisitos técnicos de las encuestas

Se confía en el método , no en los resultados por si mismos. Por esto hay que especificar claramente entre otras cosas , por lo menos:

- **Diseño muestral.**
- **Forma de seleccionar los elementos de la muestra.**
- **Cuestionarios o formatos usados.**
- **Ajustes por no respuesta , indecisos, etc.**
- **Precisión y confiabilidad.**
- **Marcos de muestreo**

Muestreos sobre Padrón

Los diseños han evolucionado, así como el alcance de las conclusiones

1994

Solo verificación. Precisión de 2% a nivel de entidad federativa. $n = 64,000$ registros. 2000 por entidad. Los estratos fueron los distritos electorales. Muestreo aleatorio simple de secciones y 50 registros por sección. 3% de errores

1997

Solo cobertura. Estratos S. Urbanas y No urbanas:
No urbanas: ppt, $n=52$, censo de ciudadanos.
Urbanas: ppt, $n=122$, Hasta 3 estratos socioeconómicos de manzanas. $m_i=2$ por “mas”, en cada uno de los estratos. Censo de ciudadanos en las manzanas en muestra.

10 regiones y 10 estratos por región. UPM sección por ppt con reemplazo. 30 secciones por región. Mínimo 2 por estrato, restante distribución proporcional. Urbanas y No urbanas. **Mismas UPM en ambas encuestas**

Cobertura.- Urbanas.- 6 manzanas por sistemático. 5 viviendas por manzana, sistemático.

No urbanas. 4 localidades ppt con reemplazo. Por “mas” dos segmentos o pseudomanzanas. Censo de ciudadanos en viviendas.

Verificación.- Urbanas 50 registros sistemático.

No urbanas.- Se toman 4 localidades sistemático. Sobre la lista de ellas en conjunto, se toman 50 registros por muestreo sistemático

2000

2000

300 secciones, 30 por región

Actualización		Cobertura y vigencia	
179 Urbanas		181 Urbanas	
121 No urbanas		119 No urbanas	
14,409 registros		9571 Viviendas	

2003

Se estimó el efecto de diseño de la VNM2000.

A partir del Deff se calculó el coeficiente de correlación intraclase (ρ) de las unidades últimas de muestreo dentro de las unidades primarias de muestreo. $Deff=1+(m-1)\rho$.

- **Suponiendo una reducción del número de unidades últimas de muestreo y con el mismo ρ de la VNM2000 se estimó un nuevo $Deff^*=1+(m^*-1)\rho$**
- **$m = 50$, y $m^*=30$.**
- **Dentro de cada estado con análisis de conglomerados, se formaron estratos de municipios parecidos socioeconómicamente,. Además se partieron esos estratos en secciones Urbanas y No Urbanas.**

2003

Cobertura

Etapa de muestreo	Unidades de muestreo			Método de selección
Primera	Secciones (2 500)			PPT Probabilidad proporcional a la población estimada de la sección, con reemplazo. Estratos por conglomerados, variables socioeconómicas
	Urbanas	Mixtas	Rurales	
Segunda	Manzanas (5 por sección)	Manzanas (2 por sección) Localidades (4 por sección)	Localidades (6 por sección)	Manzanas: Sistemático. Localidades con PPT, probabilidad proporcional al padrón de la localidad, con reemplazo

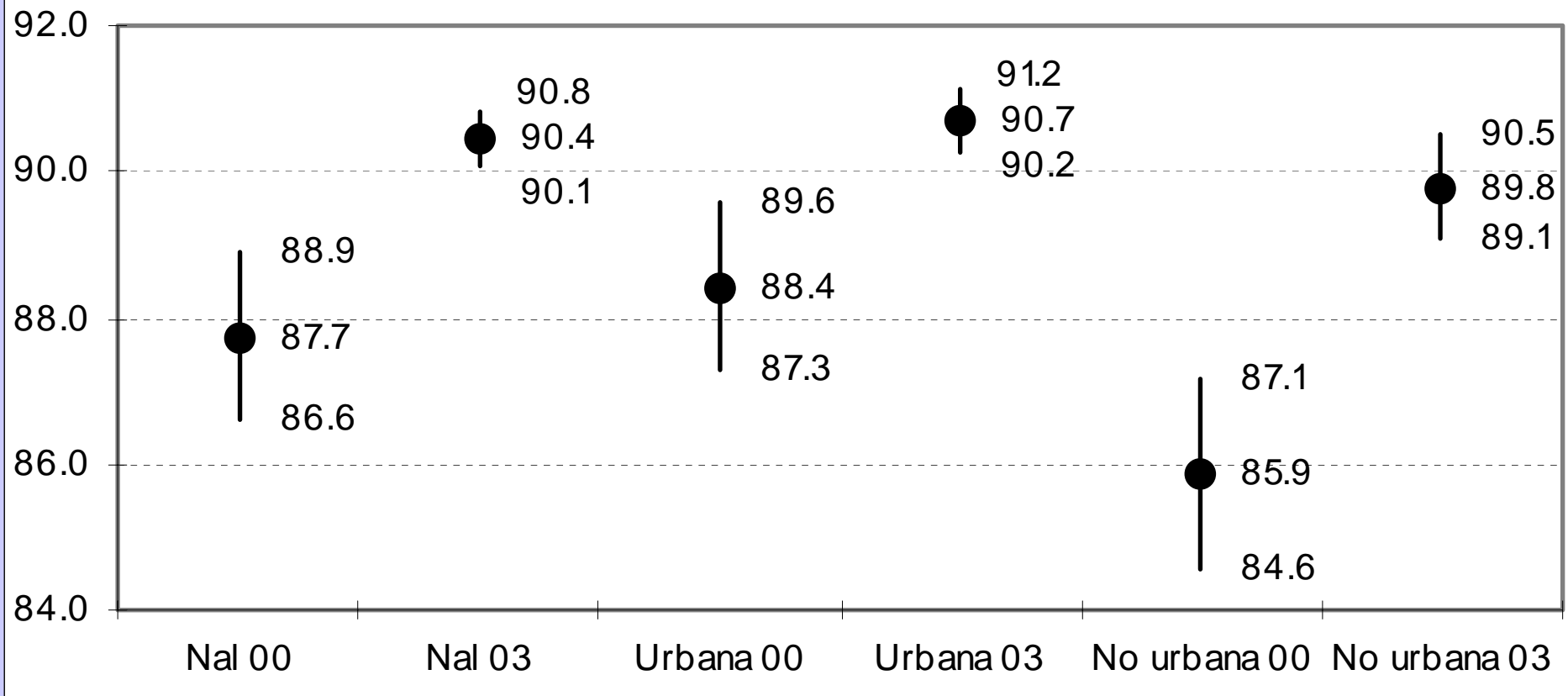
2003

Cobertura

Etapa de muestreo	Unidades de muestreo			Método de selección
	Secciones (2 500)			PPT
	Urbanas	Mixtas	Rurales	
Tercera	Viviendas (3 por manzana)	Viviendas (3 por manzana o localidad*)	Viviendas (3 por localidad*)	Área urbana: Sistemático con arranque aleatorio ordenado por consecutivo de vivienda de menor a mayor Área no urbana: "mas". Censo de ciudadanos en la vivienda

Etapa de muestreo	Unidades de muestreo		Método de selección
Primera	Secciones (2 500)		PPT Probabilidad Proporcional a la población estimada de la sección con reemplazo
	Urbanas	Mixtas Rurales	
Segunda	-	Localidades (6 por sección)	PPT Probabilidad Proporcional al padrón de la localidad con reemplazo
Tercera	Registros * (30 por sección)	Registros (30 por sección)	Sistemático con arranque aleatorio ordenado por edad de mayor a menor

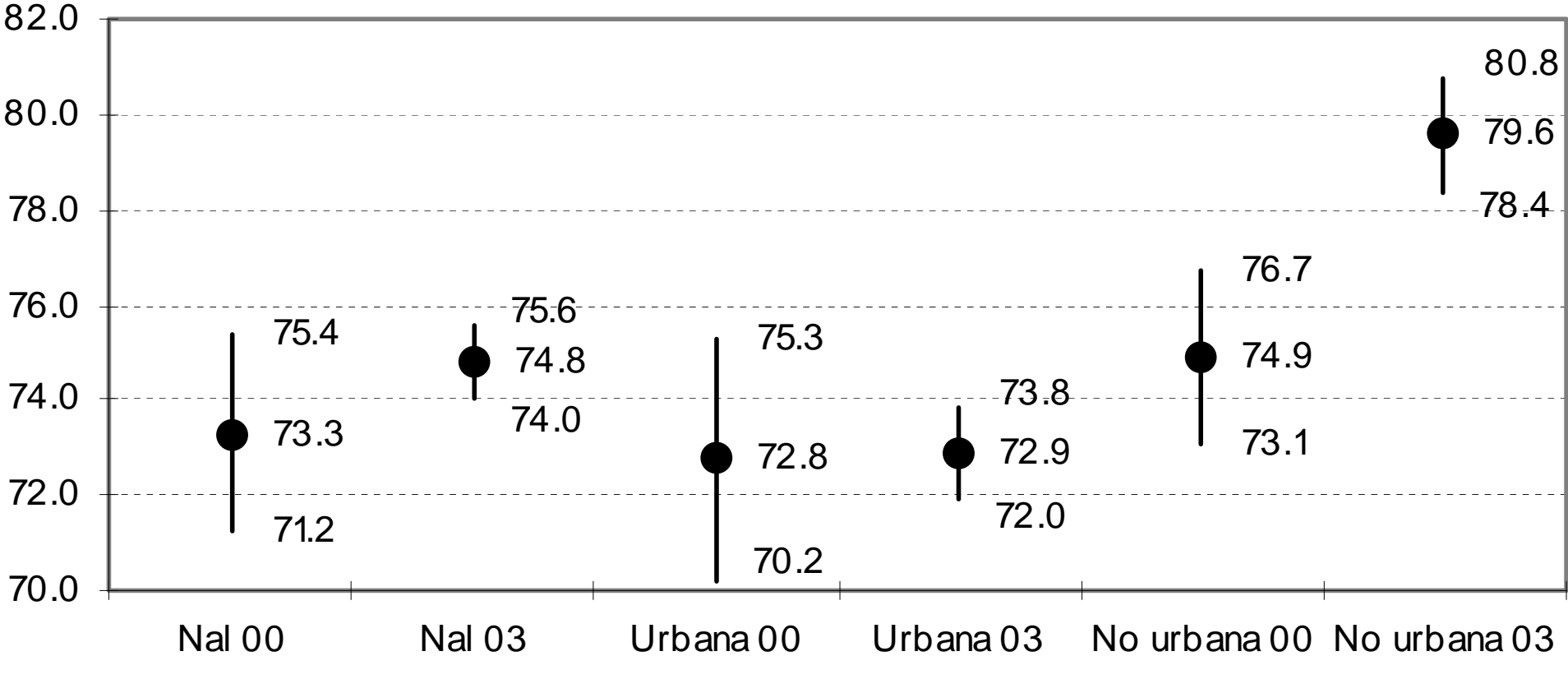
Cobertura de la Credencial para Votar nacional



Nacional en 2005: Estimador 90.68, (90.18-91.18)

Nacional en 2006: Estimador 95.41

Vigencia de la Credencial para Votar



Etapa de muestreo	Unidades de muestreo			Método de selección
Primera	Secciones (2 500)			PPT Probabilidad proporcional a la población estimada de la sección, con reemplazo. Estratos por conglomerados
	Urbanas	Mixtas	Rurales	
Segunda	Manzanas (7 por sección, 2 de reemplazo, si hay no ocupadas)	Manzanas 5 por sección, 2 reemplazo) Localidades (3 por sección)	Localidades (6 por sección)	Manzanas: Sistemático con arranque aleatorio ordenado por número de viviendas de mayor a menor Localidades con PPT, probabilidad proporcional al padrón de la localidad, con reemplazo

Etapa de muestreo	Unidades de muestreo			Método de selección
	Secciones (2 500)			PPT
	Urbanas	Mixtas	Rurales	
Tercera	Viviendas (3 por manzana)	Viviendas (3 por manzana o localidad \leq 500 registros) En localidades de \geq 500, 2 manzanas	Idem Mixtas	Área urbana: "mas" Área no urbana: "mas". Censo de ciudadanos en la vivienda

2005

Cobertura

Etapa de muestreo	Unidades de muestreo			Método de selección
	Secciones (2 500)			PPT
	Urbanas	Mixtas	Rurales	
Tercera		En localidades de ≥ 500 , 2 manzanas	Idem Mixtas	Área urbana: "mas" Área no urbana: "mas". Censo de ciudadanos en la vivienda
Cuarta	2 viviendas por manzana			"mas"

Actualización

2005

Etapas de muestreo	Unidades de muestreo		Método de selección
Primera	Secciones (2 500)		PPT Probabilidad Proporcional a la población estimada de la sección con reemplazo
	Urbanas	Mixtas Rurales	
Segunda	Registros (30 por sección)	Registros (30 por sección)	Sistemático con arranque aleatorio ordenado por edad de mayor a menor

VNM03, 05. Mismas secciones

Seleccionadas	Sin repeticion	Con una repeticion	Con dos repeticiones
2424	2352	68	4
Seleccionadas	Urbanas	Rurales	Mixtas
2424	1427	641	356