













#### Antecedentes

#### Procesos Operacionales de Campo y Oficina

- Estructura de Cargos
- Muestra
- Actualización Cartográfica CRTE DMC Papel
- Recolección de la Información (DMC Papel)
- Algunos Resultados de Operaciones de Campo

#### Consolidación del SIEH





# Marco Lógico del Proyecto

## **Propósito**

Mejorar la calidad, cobertura, transparencia, y oportunidad de la información estadística generada por el INE

### **Indicadores / Metas**

- % No respuesta pasa de 18,2% a por lo menos 12% al finalizar el programa. (Nota tasa 18,2% corresponde a la tasa promedio Región Capital: Distrito Capital, Miranda y Vargas)
- El INE mejora el tiempo de difusión de las estadísticas:
   EHM de 2 meses a 1 mes

#### Situación Actual

Tasa de No respuesta segundo semestre acumulada nacional 2014: 12,7%.

Tasa de No respuesta promedio para algunas Entidades es: Anzoátegui: 9,9%; Falcón 7,2% y Miranda 14,6

Reducción del tiempo de difusión: 10 días.





# Componente 2: Mejora de la Producción Estadística del INE

 Sistema Integrado de Encuestas a Hogares Implementado

> Mejoramiento de la Infraestructura Estadística Básica

*Indicadores / Metas* 

- A los 18 meses de iniciada la ejecución se cuenta con el marco muestral Diseñado para el SIEH.
- Se ha diseñado al menos tres encuestas del SIEH a los 36 meses.
- Se han levantado al menos tres encuestas al finalizar el programa.

- Marco Muestral Diseñado y Mejorado.
- Encuesta de Dinámica Social diseñada.
- Encuesta Nivel de Vida diseñada y levantada.
- 3/6 muestra rotada EHM en DMC a Nivel Nacional implementada.
- Prueba Piloto Encuesta de Empleo 2014.
- Prueba piloto ESCA a nivel nacional 2014.

Situación Actual



# 1998

Procesos centralizados: Codificación, Crítica – revisión; transcripción y procesamiento

Tiempo de entrega no determinado.

Diseño e implementación planilla básica. Informe preliminares: mensuales, trimestrales y semestrales

45 días en promedio

# 2002

Ajustes en la planilla básica.

Cifras preliminares en un lapso de 21 a 30 días.

# 2009 - 2014

Desconcentración de la transcripción

Reducción en la entrega de informes

Mensuales: 5 días.

Trimestrales: 2 semanas Semestrales: 3 semanas

#### TIEMPO DIFUSIÓN DE LAS CIFRAS

1998 45 días

2002: 15 a 20 días

2009 a la fecha: 10 días





#### INVENTARIO DE OPERACIONES ESTADISTICAS INE

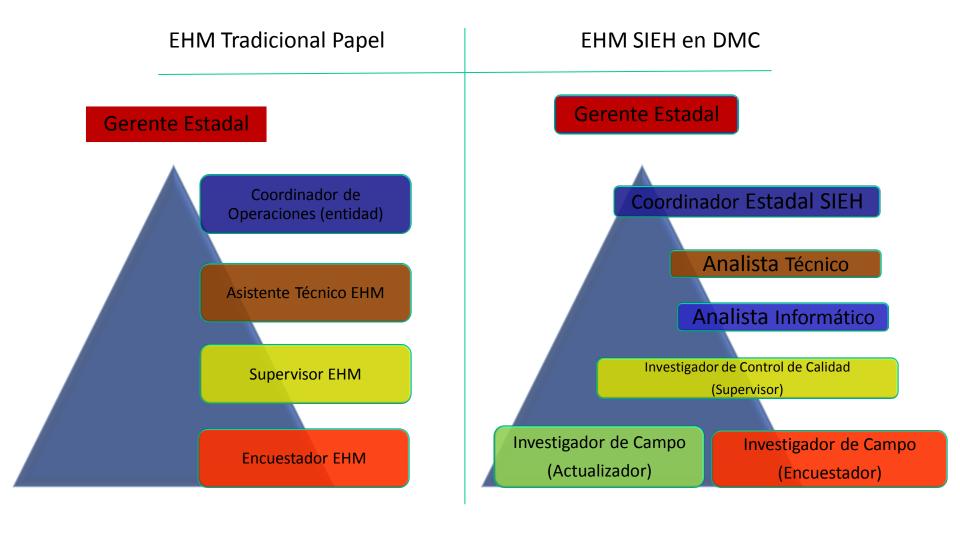
#### ENCUESTA SA HOGARES 2005 - 2014

2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Encuesta de Hogares	Encuesta de Hogares	Encuesta de Hogares	Encuesta de Hogares por	Encuesta de Hogares	Encuesta de Hogares	Encuesta de Hogares	Encuesta de Hogares	Encuesta de Hogares	Encuesta de Hogares
por Muestreo (⊞M)	por Muestreo (⊞M)	por Muestreo (EHM)	Muestreo (EHM)	por Muestreo (EHM)	por Muestreo (⊞M)	por Muestreo (EHM)	por Muestreo (⊞M)	por Muestreo (EHM)	por Muestreo (⊟HM)
Encuesta de	Encuesta de	Encuesta de		Encuesta de	Encuesta de	Encuesta de	Encuesta de	Encuesta de	Encuesta de
Seguimiento al	Seguimiento al	Seguimiento al	Encuesta de Seguimiento	Seguimiento al	Seguimiento al	Seguimiento al	Seguimiento al	Seguimiento al	Seguimiento al
Consumo de	Consumo de	Consumo de	al Consumo de	Consumo de	Consumo de	Consumo de Alimentos	Consumo de	Consumo de	Consumo de
Alimentos (ESCA)	Alimentos (ESCA)	Alimentos (ESCA)	Alimentos (ESCA)	Alimentos (ESCA)	Alimentos (ESCA)	(ESCA)	Alimentos (ESCA)	Alimentos (ESCA)	Alimentos (ESCA)
						E N	Francis National	Francis No. 2 and	
						Encuesta Nacional	Encuesta Nacional	Encuesta Nacional	
			Encuesta de Nivel de			Consumo de Alimento	Consumo de	Consumo de	
		F et e	Vida		<del></del>	(BNCA)	Alimento (ENCA)	Alimento (ENCA)	
		Encuesta	Encuesta Nacional de		Encuesta de Uso del		Encesta de Empleo/	Encuesta Nacional de	F
		Complementaria de	Presupuestos Familiares		Tiempo		Trabajo	Educación (Prueba)	Encuesta
		Sistema de							Complementaria
		Indicadores de							Acceso y Uso a
		Coyuntura							Servicios Bancarios
		(Complementaria							(Complementaria
		EHM) Encuesta							⊞M)
							Encuesta Nacional de		
		Complementaria de Derechos de							Encuesta Dinámica
		Trabajadores					Victimización y Percepción de		Socioeconomica
		Inmigrantes					Seguridad Ciudadana		(Prueba)
	Estudio sobre el	Immigrantes					Cogulidad Ciddadalla		(i rueba)
	Comportamiento		Población que vive en la						
	lector y acceso al		calle y vertederos de		Encuesta Demográfica				
Mapa de Misiones	libro en Venezuela		basura		de Venezuela				
mapa do midono			- Sacrita		00 T 011020010				
	Libacaa Allabella IIO								
Encuesta de Turismo		Encuesta de Turismo	Encuesta de Turismo	Encuesta de Turismo	Encuesta de Turismo	Encuesta de Turismo	Encuesta de Turismo	Encuesta de Turismo	Encuesta de Turismo
Interno en Hogares	Interno en Hogares	Interno en Hogares	Interno en Hogares	Interno en Hogares	Interno en Hogares	Interno en Hogares	Interno en Hogares	Interno en Hogares	Interno en Hogares





# **Estructura de Cargos**







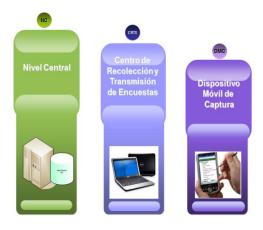


# Selección y Rotación de la Muestra

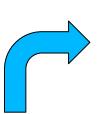


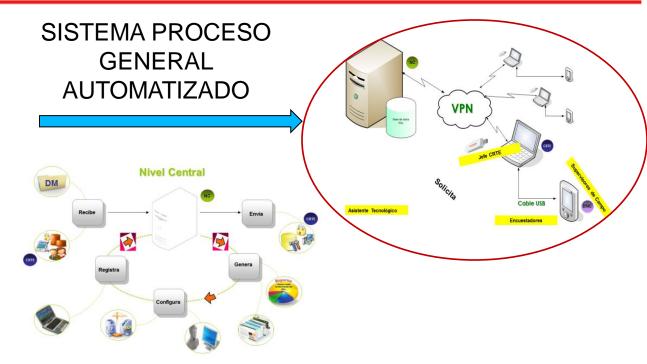






Comunicación desde NC - CRTE -NC













# Proceso de captura para Actualización en CRTE







Como iniciar el proceso de captura de datos para la actualización y el levantamiento.



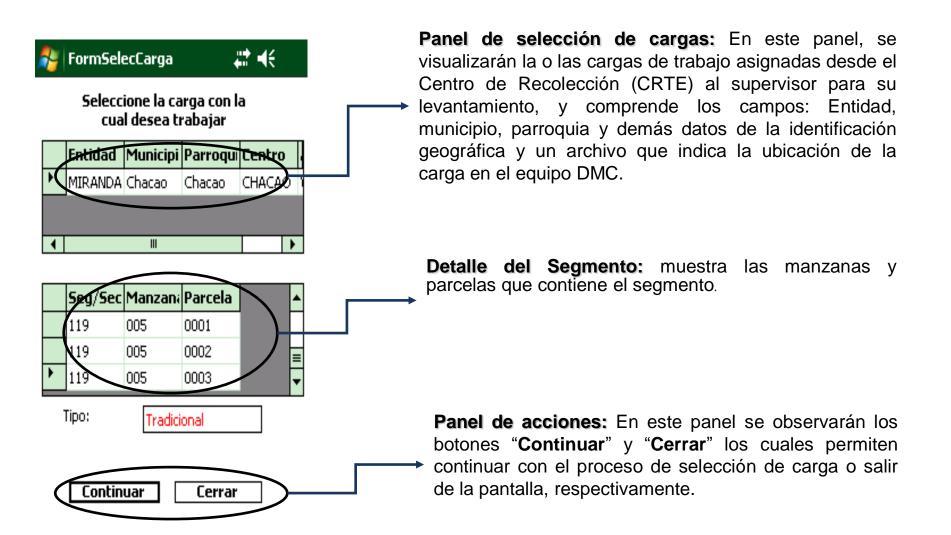
Dependiendo de la opción que se seleccione, podrá ejecutar las distintas funciones que brinda el Dispositivo Móvil de Captura (DMC), al marcar la de Actualizar Segmento se presenta la siguiente pantalla en donde encontrará:

**Opción Módulos:** en ella se puede acceder a la sección de:

- •Supervisor, la cual esta compuesta por:
  - ✓ Actualizar Segmento.
  - ✓ Cambiar Carga de Trabajo.
  - ✓ Cerrar Actualización.



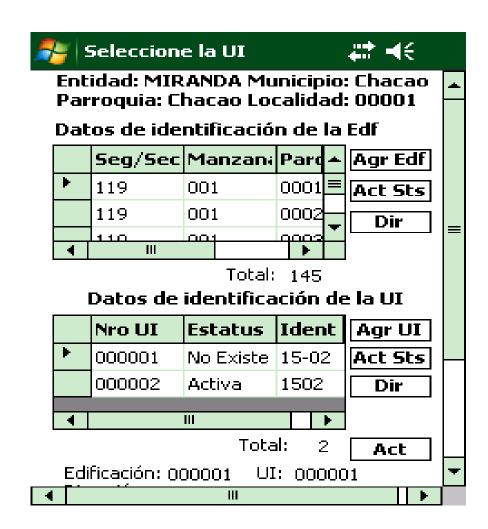






Al seleccionar la carga indicada, se abre la pantalla que muestra todas las edificaciones y unidades inmobiliarias que existen en el segmento.

Esta pantalla permite hacer las operaciones básicas de la actualización, tales como agregar edificaciones, unidades dentro de edificaciones, cambiar estatus, etc. Las mismas serán detalladas mas adelante.



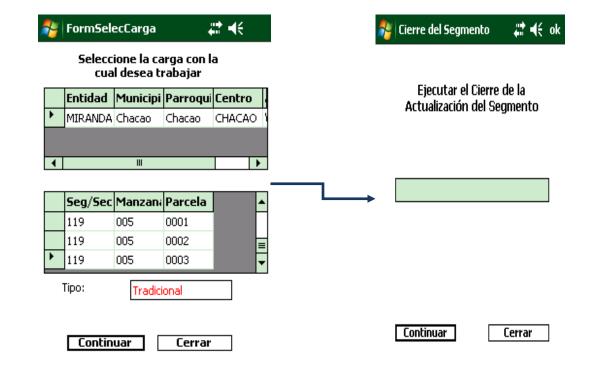




Culminada la actualización se procede a realizar el "Cierre de Actualización", este consiste en generar los archivos que van a viajar al centro de recolección para que se actualicen los datos que luego serán asignados al encuestador.

#### Importante:

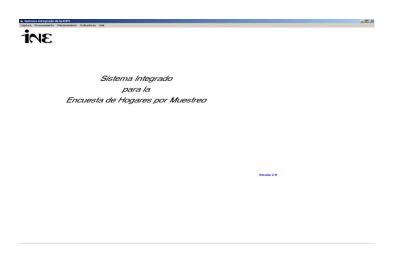
Antes de iniciar el cierre se debe seleccionar el segmento que se quiere cerrar y luego se despliega una pantalla que genera los archivos con la actualización, luego del cierre no se puede hacer ninguna actualización por parte del supervisor a ese segmento.





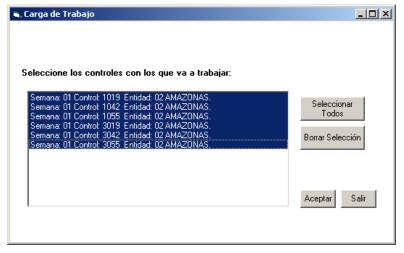


# Sistema de Captura de la Información en DMC





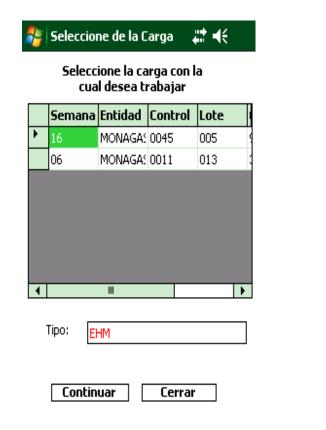








# Sistema de Captura de la Información en DMC









# Instrumento de Recolección en DMC



🏂 Determinación del Núme: 讲 🤫	ok		
1 En esta vivienda vivie habitualmente:	•		
<ul><li>Una persona sola</li><li>Una familia</li><li>Dos o más familias o grupos</li></ul>	=		
2 ¿Esta(s) familia(s) o grupo(s) de personas mantienen gastos separados para comer?			
◯ Si ◯ No			
3 ¿Cuántas familias o grupos de personas mantienen gastos separados para comer?			
	•		

🏄 Datos de las Personas	sen <equation-block> ┥ ok</equation-block>
6 N° de Personas: 03	
7 N° de línea: 01	
8 Apellidos y Nombres:	=
9 5ехо:	H
Femenino	
10 Parentesco:	
	▼
11 Fecha de Nacimiento	o:
12 Nació en el naís?	₩

🯄 Determinación del Núme: ដ 🍕 ok
4 Hogar N°:
01
5 ¿Cuántas personas conforman este hogar?
3

123 ]	ιŢ	2 3	3 4	5	6	7	8	9	0	•	i	+
<b>⊥</b> Ť	q	w	е	r	t	y	u	i	o	р	+	Ç
MAY	a	s	d	f	g	h	j	k	T	ñ	Q	
企	Z	: x	C	٧	Ŀ	r	ı n	ī,	Π.	-	. [	₽
Ctrl	áü	ō	<u>a</u> igui					$\Box$	4	1	<b>←</b>	→
		5	igui	ent	e	L	Atr	ás	╛			

Cargando Semana: 01



. Captura EHM (Vivienda)



# Sistema de Captura de la Información en Papel

SECCION I: IDENTIFICACION  Entidad: 02 AMAZONAS Control: 3055 Linea: 066 Serie: 001 Total de Hogares: 01
DATOS DE LA VIVIENDA
PP1: 01 PP2: 01 PP3: 01 PP4: 01 PP5: 01 PP6: 01
PP7: 01 PP8: 01 PP9: 01 PP10: 01 PP11: 01 1 1 1
Guardar Eliminar Limpiar Salir
a. Captura EHM (Hogares)
CUESTIONARIO B (EHM)
SECCION I: IDENTIFICACION
Entidad: 02 AMAZONAS Control: 3055 Linea: 068 Serie: 001 Total de Hogares: 01
Nro. Hogar: 01
CONTROL DE LA ENTREVISTA
FECHA DE LA ENTREVISTA: 10 / 01 / 2014 HORA DE LA ENTREVISTA: 10 : 00 01 2 p.m.
NIO. DE LINEA DEL INFORMANTE: 01
DATOS DEL HOGAR
PP12: 01 PP13: 01 01 PP14: 01 02 03 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1
PP15: [01 PP16: [01 -1 PP17: [01
[ Guarder ] Eliminar Limpior Salir
s. Captura EHM (Personas)
Entidad: 02 AMAZONAS Control: 3095 Linea: 066 Serie: 001 Hogar: 01
Personas         18 · 37         Personas 38 · 52b         Personas 53 · 60         Personas 60 · 1 · 61
PP18: PP19: PP20: PP21: PP22: PP23: PP23:
PP24: PP25: PP26: PP27: PP28: PP29:
PP30: PP31: PP32: PP33: PP34: PP35:
PP36; PP37: P

CUESTIONARIO B (EHM)

Las entidades ejecutan el levantamiento, transcriben en un programa de captura enviado desde nivel central y remiten las BD a nivel central.

🖷. Captura EHM (Personas)			×
SECCION I: IDENTIFICACION Entidad: 02 AMAZONAS	Control: 3055 Linea	a: 066 <b>Serie</b> : 001 I	Hogar: 01
Persona:			
Personas 18 - 37	Personas 38 - 52b	Personas 53 - 60	Personas 60.1 - 61
PP60.1:			
PP61:			
	Bajar Línea		
Hogar   Persona   pp18   pp19   pr	p20 pp21 pp22a pp22b pp23 p 07 01 01 01 01 01	p24 pp25a pp25b pp25c pp25d 01 06 -1 10 -1	pp26 pp27 pp28 pp29 pp30 01 01 -1 01 -1
<b>1</b>			Þ
	Guardar	Eliminar	Limpiar Salir





# Instrumento de Recolección en Papel

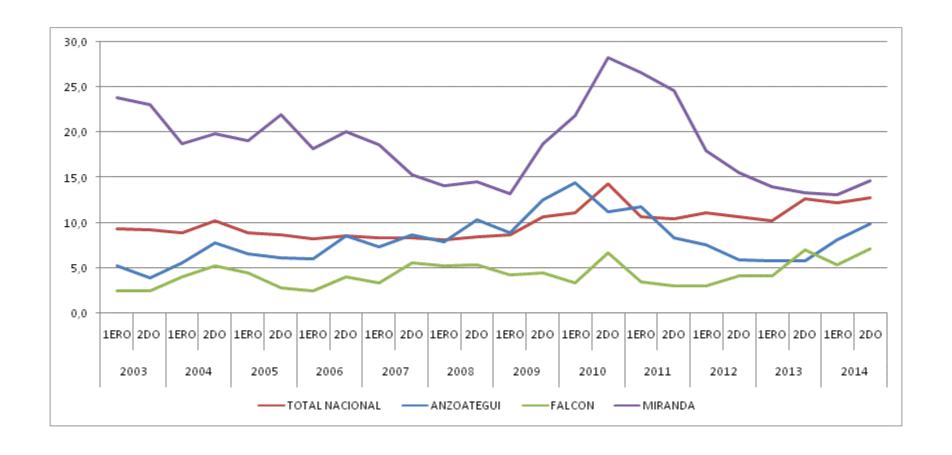
Tenturo (Notine de Espaérico Espánico Montenano es Vinciano		EHM-113-7,0  WARMANDO BANG DI SECRETO ESPARSINO BATICOS 9 S M de la Ley Su II Seccio Pilles de Stationes
ENCUEST	CUESTIONARIO B	UESTREO
SECCIÓN I: IDENTIFICACIÓN		COD.
3, TOTAL DE HOGARES EFECTIVOS: 4. N° DE SERIE (EH-III): 5. SEMANA DEL LEVANTAMIENTO:		
SECCIÓN II: CONTROL DE LA ENT	REVISTA	
FECHA DE LA ENTREVISTA:	2. HORA DE INICIO D	E LA ENTREVISITA: : : : : : : : : : : : : : : : : : :
SECCIÓN III: DATOS DE LA VIVIEN	(DA	
Tipo de vivienda:  1. Cariala osas-quinta 2. Casa 2. Apostamento-mendiño 4. Apostamento-mendiño 5. Casa de vestinidad 6. Wahanta falsa (pancho) 7. Rancho carpesino 8. Otrofipo	El material predominante en el piso es:     Mirmol, rocasico, granito, virá, ceránico, belific, terración, propet, ellorfara y siránses:     Corrento     Terra     Citros	Esta vivienda tiene:  1. Proeta ackerál; 2. Proeta apparaságina por a tras 3. Essassado delicipo o letina? 4. No tiene proeta o excusado?
El moterial predominante en las pore- dos autoriores es:     Rioque oladido frado (poducto), contrelo predicticido)     Rioque oladido de litera (no cualado)     Rioque oladido de litera (no cualado)     Riodre osmodis, firmido, firm de victio y similians.     Adube, topio obtanteur fissión	(a) Contando salta, comedor, cuartos para domírry otros cuartos. ¿Librarios cuartos del control de cuartos filmen en total esta vivianda? ¿No incologo Audica, passilos, Audicanes, cocida an illusolárea;	(9) ¿Cuántas pocetas tiene la vivienda?  (10) ¿Cuántas salas de baño con ducha o regadera posee esta vivienda?  (11) ¿Cuántas salas de baño con ducha o regadera posee esta vivienda?
Adoba, tapia o batharque en Histr     Ores/paile, paires, tablas ystralians)      El meterial predominante en el techo es:	Izados para dormir por los residentes habituales de la vivienda?	11) ¿Posee esta viviendo los siguientes servicios:  Actoriz adas de const, es sucesta
Pleadanté     Tip     Liminas retificas     Liminas retificas     Liminas retificas     Liminas retificas     Liminas retificas     Concipalne, sinilares     Concipalne, sinilares     ysimilares)	(7) ¿A esta vivienda llega el agua por:  1. Ausokato?  2. Phipóblica ostarque?  3. Caraly?  4. Obsarredice?	Electron patient? = Careck_s.     Reconcion directa de bassa?     Container de bassa?     Natienco (p/)     Ninguno?

-	PERCIONIN	COMPOSICIÓN DEL HOGA	RYCAPACTERISTICAS SE	DCIO DEMOGRÁFICAS
		STICAS GENERALES	IN T CARACTERISTICAS S	134.89.5.1
N u	(18)	(19)	(20)	<b>②</b>
m			¿Cual es la edad en años cumplidos de?	SOCO PARA PERSONAS
e Line	Proguntas Z.	dol Cuastionario A, Secolive RI, 9 PL Se deligiore emisposalerias de l'accessor de l'accessor de l'accessor proventence de fode les paracines de l'accessor de fode les paracines de l'accessor de fode les paracines de la paracine de fode les paracines de la paracines d	Ander CERO' si  la pressora de menor  de an año   Mecores  de 12 años  (2)	¿Cual es la situación conyugal de?  1. Cuació sea obry aga reacionte 2. Cuasión con delega yen oraciónste 3. Usido con obryage realidade 4. Usido con obryage realidade 5. Discrictado, separado (0. Wudo 7. Sultero
	CÓDIGO	сомео	EDAD	CÓDIGO
П				12.
				Commence of Language of Commence Commence
				No.





# Gráfico de Comportamiento de la No Respuesta en Cifras Relativas para el Total Nacional y las Entidades Anzoátegui, Falcón y Miranda. 1er Semestre 2003 – 2do Semestre 2014







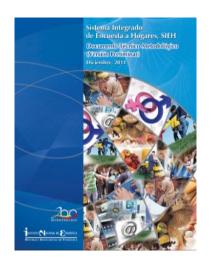
# CONSOLIDACIÓN DEL SIEH PARA EL FORTALECIMIENTO DEL INE COMO ENTE RECTOR DEL SISTEMA ESTADÍSTICO NACIONAL

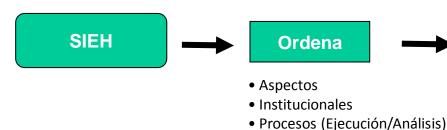




# Sistema Integrado de Encuestas a Hogares

Difusión



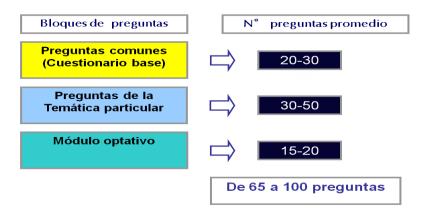


Coherencia conceptual y metodológica de encuestas a hogares

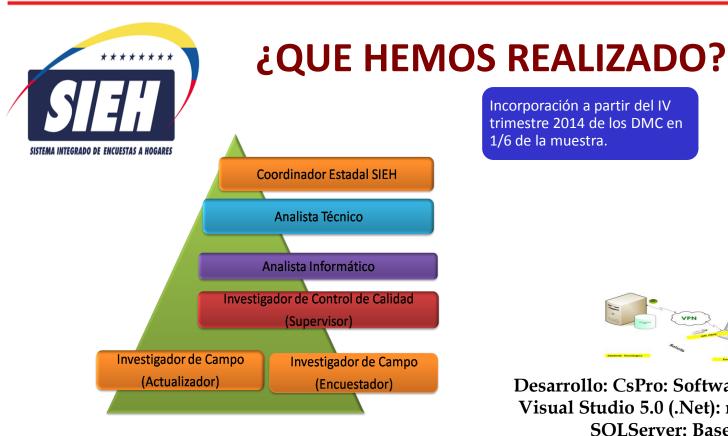
#### Estructura/composición de las encuestas SIEH.



#### Estructura/composición del cuestionario tipo del SIEH.







Incorporación a partir del IV trimestre 2014 de los DMC en 1/6 de la muestra.





Desarrollo: CsPro: Software para la captura, Visual Studio 5.0 (.Net): módulos satélites, SQLServer: Base de datos

**MESAS TÉCNICAS EN GERENCIAS ESTADALES** 





- ☐ ACTUALIZACIÓN DEL **RUI CENSO 2011.**
- ☐ CARTOGRAFÍA **DIGITALIZADA**







# ¿EN QUE ANDAMOS?

- PILOTO ENCUESTA DE EMPLEO (NIVEL NACIONAL)
- > ENCUESTA DE SEGUIMIENTO AL CONSUMO DE ALIMENTOS (AMPLIACION DE LA MUESTRA)
- EHM EN DMC 3/6 QUE ROTA DE LA MUESTRA
- ENCUESTA DINAMICA SOCIOECONOMICA (EN DESARROLLO)







# Gráfico de Comportamiento de la No Respuesta en Cifras Relativas para el Total Nacional y las Entidades Anzoátegui, Falcón y Miranda. 1er Semestre 2003 – 2do Semestre 2014

