

**Taller sobre los Principios y Recomendaciones para un  
Sistema de Estadísticas Vitales, Revisión 3**

# **EL SISTEMA DE INFORMACIÓN ESTADÍSTICO DE DEMOGRAFÍA EN CUBA**

**30 agosto al 2 septiembre del 2016  
Ciudad Guatemala**

El Centro de Estudios de Población y Desarrollo (**CEPDE**), de la Oficina Nacional de Estadísticas e Información (**ONEI**) de Cuba es el **RESPONSABLE** del Sistema de Información Estadístico Nacional de Demografía (**SIEN-D**).



Se puede definir al **SIEN-D** como un sistema integral para la captación, procesamiento y difusión de las estadísticas demográficas oficiales del país, cuyas fuentes de información son los registros administrativos y los censos de población y viviendas



### **MARCO LEGAL**

- Resolución No. 51, dictada por el Ministro de Justicia, el 25 de diciembre de 1985, Reglamento de la Ley del Registro del Estado Civil (Ley 55 del 15 de julio del 1985).
- Resolución No 70/2016 de la Jefa de la ONEI
- Resolución No 10/2016 del Jefe de la ONEI.

## ETAPAS DE DESARROLLO Y PERFECCIONAMIENTO

### Década del 70 y 80

- Implantación y Consolidación del Sistema de Estadísticas vitales bajo los principios de cobertura universal, continuidad, confidencialidad y que sus resultados se divulguen periódicamente.

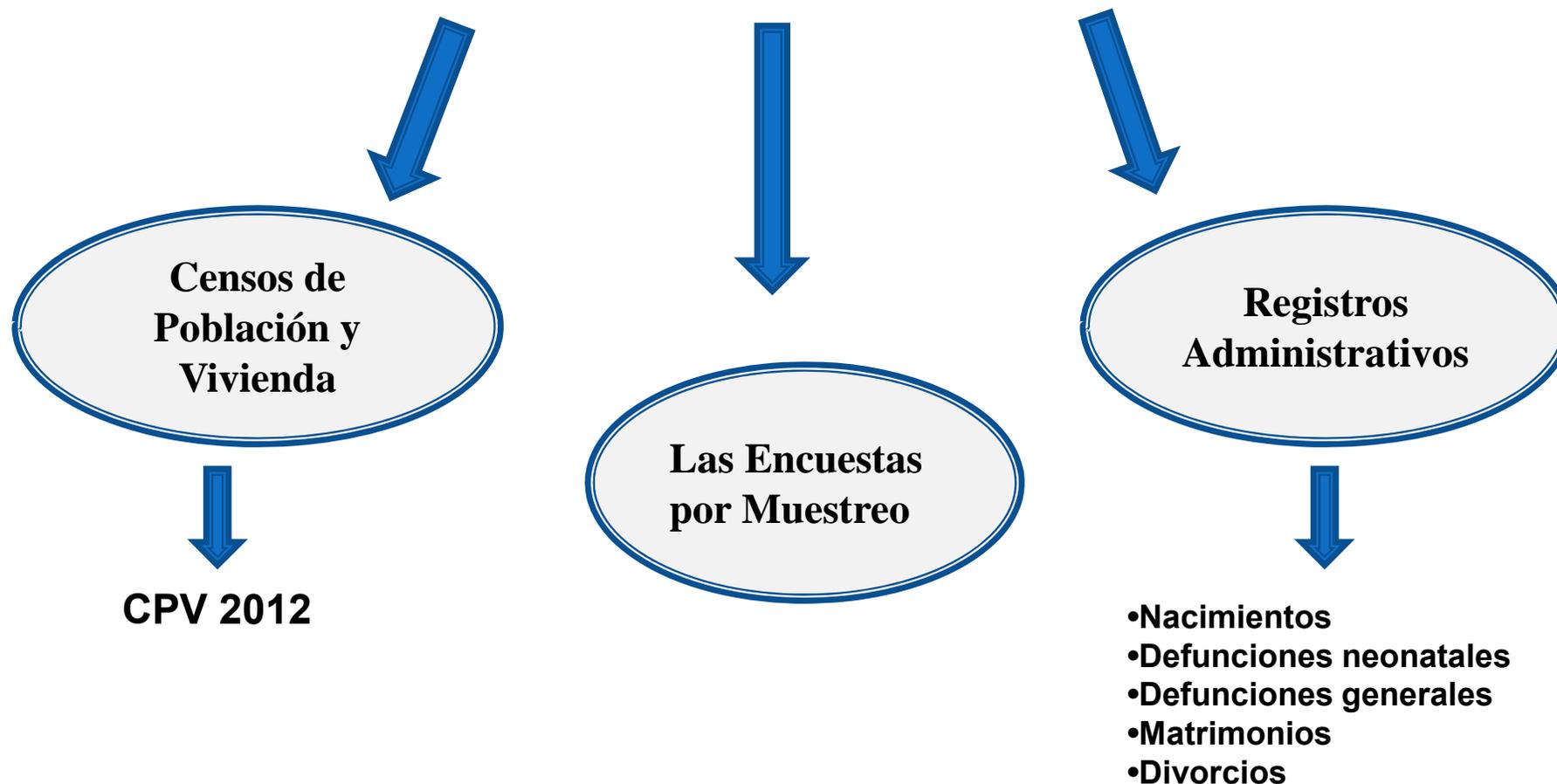
### A partir del 1990

- Automatización del Sistema y Reducción de los Modelos en copia dura.

### Desde el 2004-2016

- Diseño de Nuevo Sistema de Procesamiento – SIDEMO.
- Diseño de Nueva Metodología para el Cálculo de la Población.
- Consolidación y perfeccionamiento del sistema de procesamiento.
- Actualización y cambio en los modelos estadísticos, a partir de introducción de nuevos temas a investigar según principios y recomendaciones para mejorar el sistema estadístico cubano.

# Fuentes de Información Socio-Demográficas



## **FUENTES DEL SISTEMA DE INFORMACION ESTADISTICO DE DEMOGRAFIA CUBA**



<b>Estadísticas</b>	<b>Centro Informante</b>	<b>Organismo Rector</b>	<b>Documento</b>	<b>Observaciones</b>
<b>Nacimientos</b>	Hospitales (99,9 %) Registro Civil (0,1%)	MINSAP/ MINJUS	Certificado de Nacimiento	Queda inscrito en el CIRP
<b>Defunciones</b>	Hospitales / Registro Civil	MINSAP/ MINJUS	Certificado de Defunción General y Neonatal	Talón desprendible
<b>Matrimonio</b>	Palacios Matrimonios y Notarías	MINJUS	Modelo Estadístico	
<b>Divorcios</b>	Bufetes Colectivos/ Tribunales y Notarías	MINJUS	Modelo Estadístico	
<b>Población por sexo y edades</b>	Censo de Población y Vivienda y Resto de los subsistemas	CEPDE	Soporte Magnético	Procesamiento Nacional

# Flujo informativo del SIEN-D



# MODELOS DEMOGRÁFICOS



# Estadísticas de Nacimientos

Se obtienen a través de los modelos «Inscripciones de Nacimientos» remitidos por los centros asistenciales del Ministerio de Salud Pública (MINSAP) y por el Registro del Estado Civil del Ministerio de Justicia (MINJUS)

SISTEMA DE INFORMACION ESTADISTICA NACIONAL

No\_ORDEN

**DATOS DEL NACIMIENTO**

SEXO <input type="checkbox"/>	FECHA DEL NACIMIENTO		PESO AL NACER <input type="checkbox"/>	SEMANAS DE GESTACION <input type="checkbox"/>
	DIA <input type="checkbox"/>	MES <input type="checkbox"/> AÑO <input type="checkbox"/>		
TIPO DE EMBARAZO <input type="checkbox"/>		LUGAR DE NACIMIENTO <input type="checkbox"/>		
ASISTIDO POR <input type="checkbox"/>	OCURRENCIA DEL NACIMIENTO: LOCALIDAD <input type="checkbox"/> MUNICIPIO <input type="checkbox"/> PROVINCIA <input type="checkbox"/>			
AÑO DE LA DECLARACION <input type="checkbox"/>				

**DATOS DE LA MADRE**

EDAD <input type="checkbox"/>	NIVEL EDUCACIONAL <input type="checkbox"/>	OCUPACION <input type="checkbox"/>		
CUANTOS HIJOS VIVOS HA TENIDO VARONES <input type="checkbox"/> HEMBRAS <input type="checkbox"/> TOTAL <input type="checkbox"/>		CUANTOS DE ELLOS ESTAN VIVOS VARONES <input type="checkbox"/> HEMBRAS <input type="checkbox"/> TOTAL <input type="checkbox"/>		
ABORTOS <input type="checkbox"/>	NACIDOS MUERTOS <input type="checkbox"/>	TOTAL DE EMBARAZOS <input type="checkbox"/>	AÑO PARTO ANTERIOR <input type="checkbox"/>	
RESIDENCIA DE LA MADRE: LOCALIDAD <input type="checkbox"/> MUNICIPIO <input type="checkbox"/> PROVINCIA <input type="checkbox"/>				

**DATOS DEL PADRE**

EDAD <input type="checkbox"/>	NIVEL EDUCACIONAL <input type="checkbox"/>	OCUPACION <input type="checkbox"/>
ESTADO CONYUGAL ACTUAL DE LA MADRE <input type="checkbox"/>		

# Defunciones Neonatales

Se capta a través del «Certificado de Defunción Neonatal», emitidos por los centros asistenciales del MINSAP, cuya segunda copia se procesa con fines informativos y la primera se conserva en los Registros del Estado Civil del MINJUS

Oficina Nacional de Estadísticas e Información SISTEMA DE INFORMACION ESTADISTICA NACIONAL (SIEN - DEMOGRAFIA) MODELO 8110		INSCRIPCION DE LA DEFUNCION EN EL REGISTRO DEL ESTADO CIVIL (PARA FALLECIDOS DE 0 - 27 DIAS)		No.
DATOS DE LA PERSONA FALLECIDA				
INSCRIPCION		REGISTRO DEL ESTADO CIVIL DE:		NO_ORDEN: (ONEI) <input type="text"/>
TOMO: <input type="text"/>	FOLIO: <input type="text"/>			
1.1er. APELLIDO		2do. APELLIDO	NOMBRE (S)	2. No. DE IDENTIDAD <input type="text"/>
3. SEXO <input type="text"/>	4. HORA Y FECHA DE NACIMIENTO: <input type="text"/> <input type="text"/> a.m. <input type="text"/> <input type="text"/> p.m. HORA                      DIA    MES    AÑO		5. HORA Y FECHA DE DEFUNCION: <input type="text"/> <input type="text"/> a.m. <input type="text"/> <input type="text"/> p.m. HORA                      DIA    MES    AÑO	
6. EDAD <input type="text"/> HORAS <input type="text"/> DIAS			7. SITIO DE LA DEFUNCION <input type="text"/>	
DATOS DE LA MADRE	8. COLOR DE LA PIEL <input type="text"/>	9. SI ES EXTRANJERA <input type="text"/>	10. RESIDENCIA HABITUAL <input type="text"/> ASENTAMIENTO <input type="text"/> MUNICIPIO <input type="text"/> PROVINCIA	

# Defunciones Generales

Se captan a través del «Certificado Médico de Defunción», emitidos por los centros asistenciales del MINSAP, cuya segunda copia se procesa con fines informativos y la primera se conserva en los Registros del Estado Civil del MINJUS.

Oficina Nacional de Estadísticas e Información SISTEMA DE INFORMACION ESTADISTICA NACIONAL (SIEN - DEMOGRAFIA) MODELO 8111		INSCRIPCION DE LA DEFUNCION EN EL REGISTRO DEL ESTADO CIVIL (PARA FALLECIDOS DE 28 DIAS Y MAS)		No.
DATOS DE LA PERSONA FALLECIDA				
INSCRIPCION		REGISTRO DEL ESTADO CIVIL DE:		No. DE ORDEN: (ONEI) <input type="text"/>
TOMO: <input type="text"/>	FOLIO: <input type="text"/>			
1. No. DE IDENTIDAD: <input type="text"/>	2. EDAD: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Días 4 Meses 5 Años 6	3. SEXO: <input type="checkbox"/>	4. FECHA DE DEFUNCION: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> Dia Mes Año	
5. COLOR DE LA PIEL: <input type="checkbox"/>	6. NIVEL DE ESCOLARIDAD TERMINADO: <input type="checkbox"/>	7. ESTADO CIVIL O CONYUGAL: <input type="checkbox"/>		
8. OCUPACION: <input type="text"/>	9. SITIO DE LA DEFUNCION: <input type="checkbox"/>	10. SI ES EXTRANJERO(A) LA RESIDENCIA ES: <input type="checkbox"/>		
11. RESIDENCIA HABITUAL DEL FALLECIDO: <input type="text"/> <input type="text"/> <input type="text"/> ASENTAMIENTO MUNICIPIO PROVINCIA				

# Estadísticas de Matrimonios



Se obtienen a través del modelo «Inscripciones de Actas Matrimoniales» remitidos en el Registro del Estado Civil y Palacios de matrimonios, ambas entidades rectoradas por el MINJUS)

OFICINA NACIONAL DE ESTADÍSTICAS E INFORMACIÓN República de Cuba		Sistema de Información Estadístico Nacional (SIEN) Demografía		<b>MATRIMONIOS</b>		<b>MODELO: 8120</b>	
NO_ORDEN (ONEI):				<input type="checkbox"/>			
<b>NOVIO</b>				<b>NOVIA</b>			
1. NO. IDENTIDAD: <input type="text"/>		2. EDAD: <input type="text"/>	12. NO. IDENTIDAD: <input type="text"/>		13. EDAD: <input type="text"/>		
3. ESTADO CIVIL: <input type="checkbox"/>		4. COLOR DE LA PIEL: <input type="checkbox"/>	14. ESTADO CIVIL: <input type="checkbox"/>		15. COLOR DE LA PIEL: <input type="checkbox"/>		
5. OCUPACION: <input type="text"/>		16. OCUPACION: <input type="text"/>					
6. PAIS DE RESIDENCIA: <input type="text"/>		17. PAIS DE RESIDENCIA: <input type="text"/>					
7. PROVINCIA DE RESIDENCIA: <input type="text"/>		18. PROVINCIA DE RESIDENCIA: <input type="text"/>					
8. MUNICIPIO DE RESIDENCIA: <input type="text"/>		19. MUNICIPIO DE RESIDENCIA: <input type="text"/>					
9. A SENTAMIENTO O LOCALIDAD DE RESIDENCIA: <input type="text"/>		20. A SENTAMIENTO O LOCALIDAD DE RESIDENCIA: <input type="text"/>					
10. NIVEL DE ESCOLARIDAD TERMINADO: <input type="checkbox"/>		21. NIVEL DE ESCOLARIDAD TERMINADO: <input type="checkbox"/>					
11. MATRIMONIOS ANTERIORES: <input type="text"/>		22. MATRIMONIOS ANTERIORES: <input type="text"/>					
23. ¿ESTE MATRIMONIO PROVIENE DE UNA UNIÓN CONSENSUAL ANTERIOR?				<input type="checkbox"/>			
24. FECHA DE FORMALIZACIÓN: DÍA <input type="text"/>				MES <input type="text"/>	AÑO <input type="text"/>		

# Estadísticas de Divorcios

Se confeccionan a partir de los modelos «Divorcios Decretados por Sentencia Firme» enviados por los Tribunales Municipales Populares y las Notarías rectoradas por el MINJUS

OFICINA NACIONAL DE ESTADÍSTICA E INFORMACIÓN República de Cuba		Sistema de Información Estadística Nacional (SIEN) Demografía		<b>DIVORCIOS</b> No DE ORDEN (ONEI): <input type="text"/>		MODELO No.8126		
1. EL DIVORCIO ES: <input type="text"/>		3. FECHA DE LA SENTENCIA FIRME:		<input type="text"/> DIA:	<input type="text"/> MES:	<input type="text"/> AÑO:		
4. FECHA DEL MATRIMONIO		<input type="text"/> DIA:	<input type="text"/> MES:	<input type="text"/> AÑO:				
E S P O S A				E S P O S O				
5. No. DE IDENTIDAD: <input type="text"/>		6. EDAD: <input type="text"/>		18. No. DE IDENTIDAD: <input type="text"/>		19. EDAD: <input type="text"/>		
7. FECHA DE NACIMIENTO:		<input type="text"/> DIA:	<input type="text"/> MES:	20. FECHA DE NACIMIENTO:		<input type="text"/> DIA:	<input type="text"/> MES:	<input type="text"/> AÑO:
8. RESIDENCIA HABITUAL:		21. RESIDENCIA HABITUAL:						
9. LOCALIDAD O ASENTAMIENTO:		<input type="text"/>		22. LOCALIDAD O ASENTAMIENTO:		<input type="text"/>		
10. MUNICIPIO		<input type="text"/>		23. MUNICIPIO		<input type="text"/>		
11. PROVINCIA		<input type="text"/>		24. PROVINCIA		<input type="text"/>		
12. PAIS		<input type="text"/>		25. PAIS		<input type="text"/>		
13. COLOR DE LA PIEL:		<input type="text"/>		26. COLOR DE LA PIEL:		<input type="text"/>		
14. NIVEL DE ESCOLARIDAD TERMINADO:		<input type="text"/>		27. NIVEL DE ESCOLARIDAD TERMINADO:		<input type="text"/>		
15. OCUPACION:		<input type="text"/>		28. OCUPACION:		<input type="text"/>		
16. ¿DIVORCIOS ANTERIORES?:		<input type="text"/>		29. ¿DIVORCIOS ANTERIORES?:		<input type="text"/>		
17. HIJOS SOBREVIVIENTES DEL MATRIMONIO:								
HASTA 4 AÑOS: <input type="text"/>		DE 5 A 17 AÑOS: <input type="text"/>		DE 18 AÑOS Y MAS: <input type="text"/>		TOTAL: <input type="text"/>		

# Sistema de procesamiento (SIDEMO)



Opciones + Universo Exportar Importar Utilidades Oficina Nacional

Versión 1.0 ENERO-2016 NACIMIENTOS

Julio 2016 Nivel de Procesamiento CUBA

Entrada Datos  
Validación  
Estadísticas  
Ver Universo  
Tabulaciones  
Consultas  
Indicadores  
Salida

Centro de Estudios Población y Desar  
ONEI OFICINA NACIONAL DE ESTADÍSTICAS República de Cuba

MATRIMONIOS NACIMIENTOS DIVORCIOS

MIGRACIONES INTERNAS Mig Internas Digitalizadas MIGRACIONES EXTERNAS

DEFUNCIONES NEONATALES DEFUNCIONES MINSAP DEFUNCIONES GENERALES

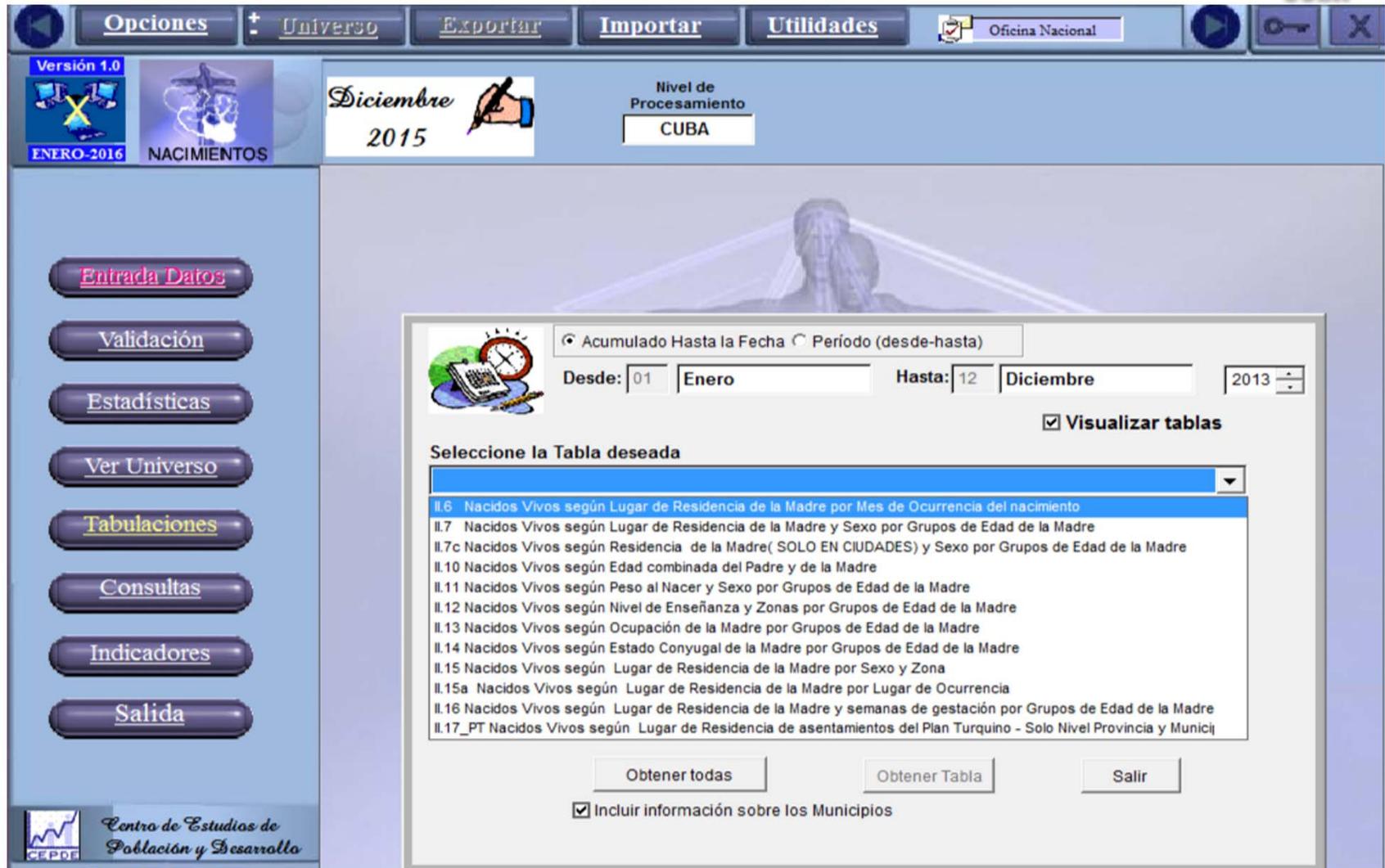
# Sistema de procesamiento (SIDEMO)



**El SIDEMO se implantó en el 2006, surge como una necesidad de descentralizar los procesos a nivel local a fin de ganar en eficiencia y asegurar la disponibilidad de informaciones a dicho nivel, así como darle más integralidad y enfoque sistémico al mismo. Cuenta con las siguientes características:**

- Es uniforme para todos los modelos y para cualquier nivel territorial. Resulta muy “amigable” o interactivo.
- Posibilita el acceso a las bases de datos y a los resultados por ocurrencia y por residencia de manera oportuna, casi instantáneamente, y a cualquiera de los niveles territoriales.
- De cada subsistema produce directamente las tablas que se editan en el Anuario Demográfico de Cuba y en el de Naciones Unidas.
- Posee un sistema de consulta especializada de datos y de elaboración de indicadores que pueden presentarse en forma de tablas, gráficos o mapas.
- Permite consultar los Clasificadores – codificadores utilizados (Asentamientos Humanos, Educación, Ocupación, Actividades Económicas y Países).

# Tabulaciones del SIDEMO



The screenshot shows the SIDEMO web application interface. At the top, there is a navigation bar with buttons for 'Opciones', 'Universo', 'Exportar', 'Importar', and 'Utilidades'. A dropdown menu is open for 'Universo', showing 'Oficina Nacional'. Below the navigation bar, there is a header section with 'Versión 1.0', 'ENERO-2016', 'NACIMIENTOS', 'Diciembre 2015', and 'Nivel de Procesamiento CUBA'. On the left side, there is a vertical menu with buttons for 'Entrada Datos', 'Validación', 'Estadísticas', 'Ver Universo', 'Tabulaciones', 'Consultas', 'Indicadores', and 'Salida'. The main content area displays a date range selection dialog with 'Desde: 01 Enero' and 'Hasta: 12 Diciembre' for the year '2013'. There is a checkbox for 'Visualizar tablas' which is checked. Below this, there is a list of tables to select from, with 'II.6 Nacidos Vivos según Lugar de Residencia de la Madre por Mes de Ocurrencia del nacimiento' selected. At the bottom of the dialog, there are buttons for 'Obtener todas', 'Obtener Tabla', and 'Salir', and a checkbox for 'Incluir información sobre los Municipios' which is also checked. The footer of the application shows the logo of 'Centro de Estudios de Población y Desarrollo' (CEPDE).

**II.6 NACIDOS VIVOS SEGUN LUGAR DE RESIDENCIA DE LA MADRE  
POR MES DE OCURRENCIA DEL NACIMIENTO**

Acumulado hasta: Diciembre 2015

Provincia/Municipio	Total	Ene	Feb	Mar	Abr	May	Jun	Jul	Ago	Set	Oct	Nov	Dic
CUBA	125 064	10 601	9 205	9 248	8 530	8 562	8 770	9 929	11 497	12 434	12 676	12 037	11 575
PINAR DEL RIO	6 701	577	463	465	428	459	477	514	672	675	706	655	610
SANDINO	382	39	24	21	22	25	33	37	41	41	40	33	26
MANTUA	261	25	14	18	17	21	18	13	26	24	25	28	32
MINAS DE MATAHAMBRE	358	30	18	30	26	29	30	27	29	46	30	32	31
VIÑALES	348	23	27	23	18	30	33	21	35	42	33	46	17
LA PALMA	394	26	32	30	27	18	23	25	40	39	44	46	44
LOS PALACIOS	406	40	31	31	28	25	28	29	47	42	45	32	28
CONSOLACION DEL SUR	1 028	91	58	65	55	55	63	78	116	99	118	111	119
PINAR DEL RIO	2 216	200	162	171	147	148	157	177	218	191	226	216	203
SAN LUIS	387	37	31	24	28	34	32	30	31	42	36	39	23
SAN JUAN Y MARTINEZ	459	34	41	24	33	33	25	39	52	49	54	30	45
GUANE	462	32	25	28	27	41	35	38	37	60	55	42	42
ARTEMISA	5 817	479	407	437	383	380	367	483	544	601	601	603	532
BAHIA HONDA	523	43	37	36	34	31	38	34	60	59	44	52	55
MARIEL	546	47	30	47	31	36	29	57	57	51	60	54	47
GUANAJAY	338	35	20	29	20	25	23	33	25	27	29	35	37
CAIMITO	439	37	38	35	36	34	25	33	32	34	52	43	40
BAUTA	549	46	29	44	40	39	32	43	52	57	53	57	57
SAN ANTONIO DE LOS	531	47	44	48	38	32	25	45	53	48	57	62	32
GÜIRA DE MELENA	431	37	35	28	27	25	29	39	40	53	45	49	24
ALQUIZAR	374	29	29	32	22	16	25	33	35	44	38	41	30
ARTEMISA	944	68	78	56	62	60	75	71	81	111	92	84	106
CANDELARIA	254	23	11	12	13	20	16	23	21	28	33	27	27
SAN CRISTOBAL	888	67	56	70	60	62	50	72	88	89	98	99	77
LA HABANA	19 831	1 619	1 520	1 414	1 337	1 325	1 387	1 669	1 927	1 965	1 969	1 874	1 825
PLAYA	1 387	119	112	102	93	94	103	128	132	129	123	126	126
PLAZA DE LA REVOLUCION	913	86	83	59	62	75	78	62	87	79	82	66	94
CENTRO HABANA	1 160	101	100	91	71	71	78	91	115	116	118	96	112

# Consultas del SIDEMO



[Opciones](#)
[Universo](#)
[Exportar](#)
[Importar](#)
[Utilidades](#)
Oficina Nacional

Versión 1.0  
 ENERO-2016 NACIMIENTOS

Nivel de Procesamiento: CUBA

**Consulta de NACIMIENTOS**    **FILTRO DE SELECCION**    Establezca el Filtro de Selección (Opcional)  
 Implicito: Todos los casos Hasta la Fecha por Residencia

Residencia     Ocurrencia

**Variables de código**    **Descripción**    **Var. Cuantitativas**    **Operador**    **Cantidad(es)**

Variables de código	Descripción	Var. Cuantitativas	Operador	Cantidad(es)
Sexo	VARONES	Peso al Nacer		grs.
Lugar de Nacimiento	EXTRA-HOSPITALARIO	Semanas Gest.		
Tipo de Embarazo	EMBARAZO SENCILLO	Edad de la Madre		años
		Edad del Padre		años

Casos Seleccionados: **206**

[Entrada Datos](#)  
[Validación](#)  
[Estadísticas](#)  
[Ver Universo](#)  
[Tabulaciones](#)  
[Consultas](#)  
[Indicadores](#)  
[Salida](#)

Ano_P	Mes_P	Prov_O	Mun_O	Libro	No	Sexo	Mes_O	Ano_O	Peso	Sem_G	Tipo_E	Lugar_N	Asistido	Ano_D	Edad_madre	Nivel_madr	Ocup_madre
2015	01	27	07	03	07	1	01	15	2100	37	1	4	1	15	24	5	50
2015	01	35	09	07	00	1	01	15	2300	40	1	4	1	15	16	4	05
2015	01	28	07	01	05	1	01	15	3000	39	1	2	1	15	22	5	05
2015	01	31	05	01	09	1	01	15	3425	38	1	4	1	15	18	4	05
2015	01	34	01	02	06	1	01	15	3720	41	1	4	1	15	36	6	05
2015	01	34	06	03	07	1	01	15	3200	40	1	4	1	15	36	5	50
2015	01	26	09	05	09	1	01	15	3550	39	1	2	1	15	25	5	40
2015	01	26	09	05	09	1	01	15	4200	40	1	2	1	15	29	5	05
2015	01	23	09	03	08	1	01	15	3500	39	1	4	1	15	18	4	05
2015	01	23	11	01	05	1	01	15	3050	39	1	2	1	15	25	6	05
2015	01	21	08	05	09	1	01	15	2970	38	1	4	1	15	16	5	05
2015	01	21	08	05	09	1	01	15	2840	40	1	4	1	15	20	4	05
2015	01	22	06	01	00	1	01	15	3450	40	1	4	1	15	20	5	05
2015	01	22	06	01	01	1	01	15	2100	34	1	4	1	15	34	5	50
2015	01	22	11	01	00	1	01	15	2850	35	1	4	1	15	26	5	40
2015	01	32	06	07	04	1	01	15	3200	38	1	2	1	15	23	5	05

Centro de Estudios de Población y Desarrollo  
**ONE**  
 OFICINA NACIONAL DE ESTADÍSTICAS  
 República de Cuba

[Exportar](#)

# Cálculo de la Población



Los cálculos de población se realizan a partir de los resultados obtenidos del Censo de Población y Viviendas y de los registros continuos de población. Este procedimiento garantiza la obtención de cifras de población por edades simples para cada sexo y zona a todos los niveles de la división político administrativa del país: nación, provincia y municipio.

Para la edad 0 años

$${}^{\Omega}iN^s_{0(31/12/2003)} = {}^{\Omega}iB^s_{(2003)} - {}^{\Omega}iD^s_{0(2003)} \pm {}^{\Omega}iSM^s_{0(2003)}$$

Para edades de 1 ó más años

$${}^{\Omega}iN^s_{x(31/12/2003)} = {}^{\Omega}iN^s_{x-1(31/12/2002)} - {}^{\Omega}iD^s_{x(2003)} \pm {}^{\Omega}iSM^s_{x(2003)}$$

# Cálculo de Población

ESQUEMA PARA LA DESCRIPCIÓN DEL CÁLCULO DE LA POBLACIÓN

	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J
1			Población	Naci-	Defun-	Inmigrantes	Inmigrantes	Enmigrantes	Enmigrantes	Población
2			al 31/12	mientos	ciones	externos	internos	externos	internos	al 31/12
3	DPA	EDAD	2002	2003	2003	2003	2003	2003	2003	2003
4	0101	0	150	137	1	0	4	0	3	137
5	0101	1	145	0	0	0	2	0	3	149
6	0101	2	174	0	0	0	2	1	3	143
7	0101	3	142	0	0	0	2	1	2	173
8	0101	4	167	0	0	0	2	0	2	142
9	0101	5	152	0	1	0	2	0	6	162
10	0101	6	141	0	0	0	1	0	1	152
11	0101	7	138	0	0	0	0	0	4	137
12	0101	8	165	0	0	0	1	0	2	137

$$J_4 = D_4 - E_4 + F_4 + G_4 - H_4 - I_4$$

$$137 = 137 - 1 + 0 + 4 - 0 - 3$$

$$J_5 = C_4 - E_5 + F_5 + G_5 - H_5 - I_5$$

$$149 = 150 - 0 + 0 + 2 - 0 - 3$$