

Comisión Económica para América Latina

E/CEPAL/L.115/3

Noviembre de 1974

Banco Internacional de
Reconstrucción y Fomento

Development Research Center

PROYECTO SOBRE MEDICION Y ANALISIS DE LA DISTRIBUCION
DEL INGRESO EN PAISES DE AMERICA LATINA

TABULADOS DE TRABAJO

País: PANAMA

Encuesta: ENCUESTA PERMANENTE DE MANO DE OBRA

Período: 1970

Cobertura: Nacional

Organismo: Dirección de Estadística y Censo

Código de encuestas: 2.8

INTRODUCCION

En la primera etapa del Proyecto sobre Medición y Análisis de la Distribución del Ingreso en Países de América Latina, que realizan conjuntamente la CEPAL y el Banco Mundial, se ha propuesto la sistematización de la información disponible de encuestas de hogares referente a la distribución del ingreso y del consumo, y a su relación con características socioeconómicas sobresalientes.

Con este propósito se ha organizado en la División de Estadística de la CEPAL un Archivo de Datos sobre distribución del ingreso procedentes de encuestas de hogares en países de la región, cuyas características se indican en el documento ECLA/EST/DRAFT/108.*/ La organización de ese Archivo ha implicado la sistematización de la información disponible de las encuestas seleccionadas para constituirlo, de acuerdo con un sistema de tabulaciones de aplicación uniforme a todas las encuestas.

Ese sistema incluye las interacciones que se han considerado de mayor interés para el análisis de la distribución del ingreso y de su relación con otros aspectos socioeconómicos, entre 30 características seleccionadas de los hogares y de las personas.

Se ha considerado de interés editar las tabulaciones más pertinentes para el análisis de la distribución del ingreso, sin perjuicio de otras formas de utilización de los datos almacenados en el Archivo. Ello se lleva a cabo a través de esta serie de fascículos con las tabulaciones de trabajo seleccionadas de cada encuesta.

La Parte I incluye los cuadros elaborados y los parámetros calculados para analizar y presentar en forma sumaria la distribución del ingreso resultante de la encuesta. La Parte II contiene las tabulaciones de detalle, con los resultados de la encuesta, debidamente expandidos. En la Parte III se proporciona, finalmente, una síntesis de las características técnicas conocidas de la muestra y de la encuesta.

*/ Oscar Altimir, "Un archivo de datos sobre distribución del ingreso procedentes de encuestas de hogares en países latinoamericanos", febrero 1974, ECLA/EST/DRAFT/108.

CODIGO DE LAS TABULACIONES Y NOMINA DE LAS
CARACTERISTICAS SELECCIONADAS

Las tabulaciones de detalle de la Parte II se hallan ordenadas de acuerdo con un código uniforme literal-numérico. Las letras mayúsculas identifican la sección temática sobre la que informa la tabulación:

- A: Ingresos y características de los hogares;
- B: Ingresos y características socioeconómicas de las personas;
- C: Consumo de los hogares.

Los indicadores numéricos identifican cada una de las características que intervienen en la tabulación de acuerdo con el siguiente código:

1. Ingreso del hogar
2. Grupo socioeconómico
3. Sexo y edad
4. Tamaño del hogar
5. Número de perceptores
6. Ingreso de los perceptores
7. Fuente y tipo de ingreso
8. Tipo de hogar
9. Tipo de actividad
10. Categoría ocupacional
11. Rama de actividad
12. Ocupación
13. Situación de empleo
14. Duración del desempleo
15. Semanas de empleo en el año
16. Tipo de jornada
17. Horas trabajadas por semana
18. Remuneración por jornada completa
19. Número de ocupaciones
20. Categoría ocupacional en la ocupación secundaria
21. Rama de actividad en la ocupación secundaria
22. Alfabetización
23. Nivel educacional alcanzado
24. Tipo de vivienda
25. Tipo de edificación
26. Número de cuartos
27. Régimen de tenencia
28. Servicios sanitarios y provisión de electricidad
29. Consumo final del hogar
30. Finalidad del gasto

DEFINICIONES

Hogar: Corresponde al concepto de Hogar Doméstico. Excluye Hogares Colectivos. La definición considerada por la encuesta es la siguiente:

"Vivienda u hogar particular, usada o destinada a ser usada como morada o domicilio separado e independiente, por una familia u otro grupo de personas, con o sin vínculos familiares pero que viven juntos bajo régimen familiar, o por una persona que vive sola."

Jefe del hogar: La persona reconocida como tal por los miembros del hogar.

Población en edad activa: De 15 años y más.

Población económicamente activa:

- a) Ocupados: todas las personas que, durante la semana anterior a la encuesta:
 - tuvieron una ocupación o trabajo remunerado en dinero o en especie;
 - eran trabajadores familiares no remunerados que trabajaron en forma regular;
 - tenían ocupación fija remunerada, pero no trabajaron durante el período de referencia.
- b) Desocupados: todas las personas que, durante la semana anterior a la encuesta:
 - no tenían ocupación o trabajo y buscaban trabajo u ocupación o trabajarán en fecha posterior;
 - no buscaban trabajo por haber conseguido ocupación a comenzar en una fecha señalada;
 - trabajadores nuevos.

Perceptores: Se clasificaron sólo los asalariados ocupados.

Ingresos: Se preguntó sobre ingresos sólo a los asalariados ocupados durante la semana anterior a la encuesta. La pregunta consideró sólo las remuneraciones percibidas en la ocupación principal. Se computaron los importes devengados en concepto de sueldo, salario, comisión, propina, pagos a destajo y pagos en especie, en la semana anterior a la encuesta.

/Áreas investigadas:

Areas investigadas:

- a) Area metropolitana: Se extiende a ambos lados de la Zona del Canal de Panamá, abarcando las ciudades de Panamá y Colón. Comprende los distritos de Arraiján, La Chorrera, Capira, Panamá, Distrito especial de San Miguelito, Chepo, Colón, Chagres, Portobelo y Santa Isabel.
- b) Resto de la República, subdividido en:
 - i) Areas urbanas: las localidades de 1 500 habitantes y más que tengan además: servicio de luz eléctrica, acueducto público, alcantarillado y calles pavimentadas, así como facilidades para asistencia a colegios secundarios, establecimientos comerciales, centros sociales, recreativos y aceras.
 - ii) Areas rurales: las áreas restantes.

ADVERTENCIA SOBRE LAS CLASIFICACIONES USADAS
PARA ALGUNAS CARACTERISTICAS

9. Tipo de actividad. Se aplica a toda la población en edad activa. La población económicamente activa se clasifica en ocupada o desocupada, de acuerdo con las definiciones ya indicadas. La población no económicamente activa comprende a:
 - amas de casa que se dedican exclusivamente al cuidado de su propio hogar y no perciben jubilaciones, pensiones y no son rentistas;
 - estudiantes;
 - personas que no trabajan y no buscan empleo;
 - jubilados, pensionados, rentistas y retirados.
10. Categoría ocupacional. Considera las siguientes categorías:
 - a) Empleado privado: que trabaja para un empleador privado y recibe por su trabajo una remuneración en forma de salario, sueldo, comisión, propina, pago a destajo y pago en especie;

/b) Empleado

- b) Empleado gubernamental: que trabaja para el Gobierno Nacional, provincial, municipal, entidades autónomas o semiautónomas y percibe remuneración en forma de salario o sueldo por su trabajo;
 - c) Empleado de la Zona del Canal: que trabaja para la Compañía del Canal, para el Ejército Norteamericano o para cualquier organización dentro de la Zona del Canal. Esta categoría incluye a los asalariados de servicio doméstico.
 - d) Empresarios: que explota su propia empresa o negocio, o ejerce por su cuenta una profesión u oficio, y tiene o no empleados remunerados con o sin trabajadores familiares;
 - e) Trabajador familiar no remunerado: que ejerce una ocupación en una empresa o negocio explotado por miembro de su propia familia.
11. Rama de actividad económica. La clasificación utilizada es la CIIU, Serie M, Nº 4, Rev. 2, con dos modificaciones:
- i) En la División 95 se excluye la agrupación 953;
 - ii) Se agrega una división correspondiente a "Zona del Canal de Panamá".
12. Ocupación. La clasificación utilizada es la "Clasificación Nacional de Ocupaciones" de Panamá, que se asemeja a la Cota-1960.

PARTE I

CUADROS SUMARIOS

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.8
PERIODO:	Año 1970
COBERTURA:	Nacional

Cuadro 5

DISTRIBUCION DE LOS PERCEPTORES ASALARIADOS OCUPADOS DE
LA ENCUESTA, TOTALES Y EN CADA CLASE DE CUANTIA
DEL INGRESO, POR AREAS

(En porcentaje)

Clase de cuantía de ingreso sema- nal (en balboas)	Total de la república	Areas	
		Area metropo- litana	Resto de la repú- blica
Menos de 15	100.0	49.6	50.4
15 - 19	100.0	38.6	61.4
20 - 24	100.0	55.2	44.8
25 - 29	100.0	83.3	16.7
30 - 34	100.0	79.5	20.5
35 - 39	100.0	80.2	19.8
40 - 49	100.0	83.3	16.7
50 - 59	100.0	89.4	10.6
60 - 69	100.0	94.1	5.9
70 y más	100.0	92.0	8.0
<u>Total</u>	<u>100.0</u>	<u>69.4</u>	<u>30.6</u>

PAIS: PANAMA
 PERIODO: AÑO 1970
 ENCUESTA: 2.8

CUADRO 8

TOTAL REPUBLICA

PERCEPTORES ASALARIADOS E INGRESOS MENSUALES DE LOS PERCEPTORES, POR GRUPOS
 DECILICOS DE PERCEPTORES

GRUPOS DECILICOS DE PERCEPTORES	VALORES DECILICOS		INGRESO MEDIO (EN BALBOAS)	INGRESO MENSUAL AGREGADO DE LOS PERCEPTORES		
	DESDE	HASTA		VALORES ABSOLUTOS	FRECUENCIA RELATIVA	FRECUENCIA REL. ACUM.
	(EN BALBOAS)					
1	1.	31.	17.53	413.84	1.1	1.1
2	32.	54.	43.03	1015.82	2.8	3.9
3	55.	78.	66.25	1564.18	4.3	8.2
4	79.	96.	87.86	2074.29	5.7	13.9
5	97.	115.	105.62	2493.62	6.8	20.8
6	116.	137.	124.82	2947.08	8.1	28.9
7	138.	162.	149.23	3523.23	9.7	38.5
8	163.	206.	183.59	4334.47	11.9	50.4
9	209.	301.	253.79	5991.98	16.5	66.9
10	302.	12911.	510.26	12047.07	33.1	100.0
TOTALES			154.20	36405.57		

PAIS: PANAMA
 PERIODO: AÑO 1970
 ENCUESTA: 2.8

CUADRO 3

AREA METROPOLIT.

PERCEPTORES ASALARIADOS E INGRESOS MENSUALES DE LOS PERCEPTORES, POR GRUPOS
 DECILICOS DE PERCEPTORES

GRUPOS DECILICOS DE PERCEPTORES	VALORES DECILICOS		INGRESO MEDIO (EN BALBOAS)	INGRESO MENSUAL AGREGADO DE LOS PERCEPTORES		
	DESDE	HASTA		VALORES ABSOLUTOS	FRECUENCIA RELATIVA	FRECUENCIA REL. ACUM.
	(EN BALBOAS)					
1	1.	40.	22.22	364.04	1.2	1.2
2	41.	76.	56.57	926.63	3.2	4.4
3	77.	101.	89.64	1468.36	5.0	9.4
4	102.	117.	109.66	1796.24	6.1	15.5
5	118.	136.	125.82	2060.91	7.0	22.5
6	137.	159.	147.12	2409.62	8.2	30.7
7	160.	194.	173.58	2843.30	9.7	40.4
8	195.	255.	219.89	3601.80	12.3	52.6
9	256.	337.	290.67	4761.17	16.2	68.8
10	338.	13459.	559.43	9163.51	31.2	100.0
TOTALES			179.46	29395.77		

PAIS: PANAMA
 PERIODO: AÑO 1970
 ENCUESTA: 2.8

CUADRO 3

RESTO REPUBLICA

PERCEPTORES ASALARIADOS E INGRESOS MENSUALES DE LOS PERCEPTORES, POR GRUPOS
 DECILICOS DE PERCEPTORES

GRUPOS DECILICOS DE PERCEPTORES	VALORES DECILICOS		INGRESO MEDIO (EN BALBOAS)	INGRESO MENSUAL AGREGADO DE LOS PERCEPTORES		
	DESDE	HASTA		VALORES ABSOLUTOS	FRECUENCIA RELATIVA	FRECUENCIA REL. ACUM.
	<i>(EN BALBOAS)</i>					
1	1.	22.	12.06	87.19	1.2	1.2
2	23.	37.	29.94	216.48	3.1	4.3
3	38.	51.	44.47	321.53	4.6	8.9
4	52.	65.	58.02	419.48	6.0	14.9
5	66.	76.	70.61	510.47	7.3	22.2
6	77.	89.	82.38	595.62	8.5	30.7
7	90.	100.	94.24	681.34	9.7	40.4
8	101.	128.	111.42	805.59	11.5	51.9
9	129.	167.	147.11	1063.62	15.2	67.1
10	168.	19828.	319.30	2308.47	32.9	100.0
TOTALES			96.96	7009.79		

PAIS: PANAMA
 PERIODO: AÑO 1970
 ENCUESTA: 2.8

CUADRO 9

TOTAL REPUBLICA

CORRESPONDENCIA ENTRE LOS GRUPOS DECILICOS DE PERCEPTORES Y LA DISTRIBUCION DE
 LOS PERCEPTORES ASALARIADOS DE ACUERDO CON LAS CLASES DE CUANTIA DEL INGRESO
 UTILIZADAS EN LA ENCUESTA.

GRUPOS DECIL PERCEP.	VALORES DECILICOS (EN BALBOAS)		INGRESOS MEDIOS ESTIMADOS	COMPOSICION DE LOS GRUPOS DECILICOS, POR CLASES DE CUANTIA DEL INGRESO (EN BALBOAS)									
	DESDE	HASTA		1. A	66. A	83. A	105. A	127. A	148. A	170. A	213. A	257. A	300. A
				65.	82.	104.	126.	147.	169.	212.	256.	299.	12911
				(% SOBRE EL TOTAL DEL GRUPO DECILICO)									
1	1.	31.	18.	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
2	32.	54.	43.	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
3	55.	78.	66.	44.1	55.9	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
4	79.	96.	88.	0.0	18.2	81.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
5	97.	115.	106.	0.0	0.0	41.6	58.4	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
6	116.	137.	125.	0.0	0.0	0.0	56.9	43.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0
7	138.	162.	149.	0.0	0.0	0.0	0.0	43.7	56.3	0.0	0.0	0.0	0.0
8	163.	208.	184.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	22.3	77.7	0.0	0.0	0.0
9	209.	301.	254.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	7.1	43.7	47.5	1.7
10	302.	12911.	511.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	100.0

PAIS: PANAMA
 PERIODO: AÑO 1970
 ENCUESTA: 2.8

CUADRO 10

TOTAL REPUBLICA

PERCEPTORES ASALARIADOS E INGRESOS MENSUALES DE LOS PERCEPTORES, POR CLASES DE CUANTIA DE INGRESO MENSUAL DEL PERCEPTOR

CLASES DE CUANTIA DE INGRESO DEL PERCEPTOR (BALBOAS)	PERCEPTORES				INGRESOS MEDIOS ESTIMADOS (EN BALBOAS)	INGRESO MENSUAL AGREGADO		
	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA RELATIVA (%)	FRECUENCIA REL. ACUMUL. (%)	VALORES ABSOLUTOS (MILES)		FRECUENCIA RELATIVA (%)	FRECUENCIA REL. ACUMUL. (%)	
1.	65.	57.6	24.4	24.4	35.59	2051.05	5.6	5.6
66.	82.	17.5	7.4	31.8	73.65	1238.36	3.5	9.2
83.	104.	29.1	12.3	44.2	93.10	2712.38	7.5	16.6
105.	126.	27.2	11.5	55.7	114.75	3125.79	8.6	25.2
127.	147.	20.5	8.7	64.4	135.40	2796.34	7.7	32.9
148.	169.	18.5	7.9	72.2	158.05	2930.72	8.1	40.9
170.	212.	20.0	8.5	80.7	190.55	3814.43	10.5	51.4
213.	256.	10.3	4.4	85.1	233.85	2412.63	6.6	58.0
257.	299.	11.2	4.8	89.8	277.15	3109.62	8.5	66.6
300.	12911.	24.0	10.2	100.0	506.82	12164.27	33.4	100.0
TOTALES		236.1			134.20	36405.58		

POBLACION: 236.1
 INGRESO MAXIMO COMPUTADO: 0.0
 FUNCION DE PARETO CLASE SUPERIOR
 INGRESO MAXIMO= 12911.06
 ALFA= 2.42
 K= 116.09
 RAZON DE ELIETO-FRIGYES-RABKINA: 1.96
 COEFICIENTE DE LORENZ-GINI: 0.43
 INDICE DE THEIL: 0.14
 COEFICIENTE DE KUSNETZ: 0.63

PAIS: PANAMA
 PERIODO: AÑO 1970
 ENCUESTA: 2.8

CUADRO 10

AREA METROPOLIT.

PERCEPTORES ASALARIADOS E INGRESOS MENSUALES DE LOS PERCEPTORES, POR CLASES DE CUANTIA DE INGRESO MENSUAL DEL PERCEPTOR

CLASES DE CUANTIA DE INGRESO DEL PERCEPTOR (BALBOAS)	PERCEPTORES			INGRESOS MEDIOS ESTIMADOS (EN BALBOAS)	INGRESO MENSUAL AGREGADO		
	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA RELATIVA (%)	FRECUENCIA REL. ACUMUL. (%)		VALORES ABSOLUTOS (MILES)	FRECUENCIA RELATIVA (%)	FRECUENCIA REL. ACUMUL. (%)
1.	65.	28.6	17.4	34.90	997.26	3.4	3.4
66.	82.	6.7	4.1	73.65	496.99	1.7	5.1
83.	104.	16.1	9.8	93.10	1498.17	5.1	10.2
105.	126.	22.7	13.9	114.75	2604.37	8.9	19.0
127.	147.	16.3	9.9	136.40	2222.77	7.6	26.6
148.	169.	14.9	9.1	158.05	2349.10	8.0	34.6
170.	212.	16.7	10.2	190.55	3177.23	10.8	45.4
213.	256.	9.2	5.6	233.85	2155.86	7.3	52.7
257.	299.	10.6	6.4	277.15	2927.26	10.0	62.7
300.	13459.	22.1	13.5	496.73	10966.79	37.3	100.0
TOTALES		163.8		179.46	29395.78		

POBLACION: 163.8
 INGRESO MAXIMO COMPUTADO: 13459.19
 FUNCION DE PARETO CLASE SUPERIOR
 INGRESO MAXIMO= 13459.19
 ALFA= 2.50
 K= 133.93
 RAZON DE ELTETO-FRIGYES-RABKINA: 1.86
 COEFICIENTE DE LORENZ-GINI: 0.40
 INDICE DE THEIL: 0.12
 COEFICIENTE DE KUSNETZ: 0.59

PAIS: PANAMA
 PERIODO: AÑO 1970
 ENCUESTA: 2.8

CUADRO 10

RESTO REPUBLICA

PERCEPTORES ASALARIADOS E INGRESOS MENSUALES DE LOS PERCEPTORES, POR CLASES DE CUANTIA DE INGRESO MENSUAL DEL PERCEPTOR

CLASES DE CUANTIA DE INGRESO DEL PERCEPTOR (BALBUAS)	PERCEPTORES			INGRESOS MEDIOS ESTIMADOS (EN BALBUAS)	INGRESO MENSUAL AGREGADO		
	FRECUENCIA ABSOLUTA	FRECUENCIA RELATIVA (%)	FRECUENCIA REL. ACUMUL. (%)		VALORES ABSOLUTOS (MILES)	FRECUENCIA RELATIVA (%)	FRECUENCIA REL. ACUMUL. (%)
1.	65.	29.1	40.2	36.26	1053.79	15.0	15.0
66.	32.	10.7	14.9	73.65	791.37	11.3	26.3
85.	104.	15.0	16.0	93.10	1214.21	17.3	43.6
106.	120.	4.5	6.5	79.4	521.42	7.4	51.1
127.	147.	4.2	5.5	85.2	573.56	8.2	59.3
146.	169.	3.7	5.1	90.3	581.62	8.3	67.6
170.	212.	3.3	4.6	94.9	637.20	9.1	76.7
213.	256.	1.1	1.5	96.4	233.65	3.7	80.3
257.	299.	0.7	0.9	97.3	277.15	2.6	82.9
300.	19828.	1.9	2.7	100.0	622.72	17.1	100.0
TOTALES		72.3		96.96	7009.79		

PUBLACION: 72.3
 INGRESO MAXIMO COMPUTADO: 19827.63
 FUNCION DE PARETO CLASE SUPERIOR
 INGRESO MAXIMO= 19827.63
 ALFA= 1.88
 K= 43.40
 RAZON DE ELTETO-FRIGYES-RABKINA: 1.67
 COEFICIENTE DE LORENZ-GINI: 0.41
 INDICE DE THEIL: 0.14
 COEFICIENTE DE KUSNETZ: 0.59

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.8
PERIODO:	Año 1970
COBERTURA:	Nacional

Cuadro 13

COMPOSICION DE LOS PERCEPTORES, ASALARIADOS OCUPADOS TOTALES Y EN CADA CLASE DE INGRESO DE ACUERDO CON CARACTERISTICAS SELECCIONADAS

(En porcentaje)

Características	Total de perceptores	Clase de cuantía de ingreso semanal (en balboas)			
		Menos de 15	15 - 29	30 - 49	50 y más
<u>3. Sexo a/</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
Hombres	62.6	28.9	66.5	66.7	80.0
Mujeres	37.4	71.1	33.5	33.3	20.0
<u>17. Horas trabajadas por semana</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
Menos de 25	4.7	8.0	1.0	0.5	0.7
25 - 34	3.0	4.8	1.3	1.6	1.3
35 y más	92.3	87.2	97.7	97.9	98.0
<u>23. Nivel educacional alcanzado a/</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>	<u>100.0</u>
Sin instrucción	2.6	7.0	3.1	0.6	0.8
Primaria	49.3	79.8	60.7	35.0	24.4
Secundaria	37.4	13.2	34.6	53.0	42.8
Universitaria	2.7	-	1.6	11.4	32.0

a/ En actividades no agrícolas.



PAIS: PANAMA
PERIODO: AÑO 1970
ENCUESTA: 2.8

CUADRO 18

TOTAL Y AREAS

INGRESOS MEDIOS MENSUALES (ESTIMADOS) DE LOS PERCEPTORES ASALARIADOS NO AGRICOLAS
CLASIFICADOS POR NIVEL EDUCACIONAL ALCANZADO
(EN BALBOAS)

NIVEL EDUCACIONAL ALCANZADO	TOTAL	AREAS	
		METROPOLITANA	RESTO
TOTAL	181.91	201.09	114.10
SIN INSTRUCCION	78.55	94.30	61.85
INSTRUCCION PRIMARIA	112.91	126.62	77.80
INSTRUCCION SECUNDARIA	189.38	199.75	134.34
INSTRUCCION UNIVERSITARIA	497.54	491.20	558.62

PARTE II

TABULACIONES DE DETALLE

A

INGRESOS Y CARACTERISTICAS DE LOS HOGARES

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.8
PERIODO:	Año 1970
COBERT.:	Nacional

A.1. HOGARES ^{a/} POR CLASE DE CUANTIA DE INGRESO DEL JEFE Y MEDIANA DE SALARIO. TOTAL Y AREAS

a) Hogares de asalariados no agrícolas

Clase de cuantía de ingreso semanal del jefe y mediana de salario (en balboas)	Total	Area metropolitana		Resto de la República	
		Total	Ciudades, de Panamá y Colón		Resto del área metropolitana
<u>Total</u>	<u>98 400</u>	<u>78 300</u>	<u>68 700</u>	<u>9 600</u>	<u>20 100</u>
Menos de 15	8 364	4 306	3 366	931	4 121
15 - 24	15 941	8 378	6 526	1 814	7 638
25 - 34	21 550	18 244	15 664	2 582	3 357
35 - 49	20 074	16 913	15 320	1 594	3 095
50 y más	32 472	30 459	27 824	2 678	1 889
Ignorado	-	-	-	-	-
Mediana de salario	37.42	42.95	43.60	32.95	22.77

a/ Corresponde a jefes de hogar; excluye la población indígena, personas que habitan viviendas colectivas y asalariados que reciben remuneración por comisión y propina, pagos a destajo o pagos en especie.

B

INGRESOS Y CARACTERISTICAS SOCIOECONOMICAS
DE LAS PERSONAS

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.8
PERIODO:	Año 1970
COBERT.::	Nacional

B.3. POBLACION ACTIVA ^{a/} POR GRUPOS DE EDAD, SEGUN SEXO. TOTAL Y AREAS

Grupos de edad	Total país			Area metropolitana			Resto de la República		
	Ambos sexos	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<u>Total</u>	<u>466 200</u>	<u>330 500</u>	<u>135 700</u>	<u>245 900</u>	<u>153 600</u>	<u>92 300</u>	<u>220 300</u>	<u>176 900</u>	<u>43 400</u>
15 - 19	65 000	42 900	22 100	28 700	15 500	13 200	36 300	27 400	8 900
20 - 29	136 500	90 800	45 700	78 800	46 500	32 300	57 700	44 300	13 400
30 - 39	100 100	69 500	30 600	55 200	33 600	21 600	44 900	35 900	9 000
40 - 49	80 200	59 300	20 900	42 800	28 600	14 200	37 400	30 700	6 700
50 - 59	53 300	41 800	11 500	28 700	20 500	8 200	24 600	21 300	3 300
60 y más años	31 100	26 200	4 900	11 700	8 900	2 800	19 400	17 300	2 100

^{a/} Excluye: población indígena y personas que habitan viviendas colectivas.

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.8
PERIODO:	Año 1970
COBERT.:	Nacional

B.6. PERCEPTORES OCUPADOS ^{a/}, POR CLASE DE CUANTIA
DE INGRESO TOTAL Y AREAS

a) Asalariados

Clase de cuantía de ingreso semanal (en balboas)	Total	Area metropo litana	Resto de la República
<u>Total</u>	<u>236 100</u>	<u>163 800</u>	<u>72 300</u>
Menos de 15	57 632	28 572	29 060
15 - 19	17 493	6 748	10 745
20 - 24	29 134	16 092	13 042
25 - 29	27 240	22 696	4 544
30 - 34	20 501	16 296	4 205
35 - 39	18 543	14 863	3 680
40 - 49	20 018	16 674	3 344
50 - 59	10 317	9 219	1 098
60 - 69	11 220	10 562	658
70 y más	24 001	22 078	1 923

a/ Excluye: población indígena y personas que habitan viviendas colectivas.

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.8
PERIODO:	Año 1970
COBERT.:	Nacional

B.9. POBLACION ^{a/}, DE 15 Y MAS AÑOS, POR
TIPO DE ACTIVIDAD, TOTAL Y AREAS

Tipo de actividad	Total	Area metropo- litana	Resto de la República
<u>Total</u>	<u>760 500</u>	<u>386 500</u>	<u>374 000</u>
Población económi- camente activa	466 200	245 900	220 300
Ocupados	432 900	221 900	211 000
Desocupados	33 300	24 000	9 300
Población no econó- micamente activa	294 300	140 600	153 700

^{a/} Excluye; población indígena y personas que habitan viviendas colectivas.

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.8
PERIODO:	Año 1970
COBERT.:	Nacional

B.10. POBLACION OCUPADA ^{a/}, POR CATEGORIA
OCUPACIONAL. TOTAL Y AREAS

Categoría ocupacional	Total	Area metropo- litana	Resto de la República
<u>Total</u>	<u>432 900</u>	<u>221 900</u>	<u>211 000</u>
Asalariados	236 100	163 800	72 300
Empleado privado	161 000	105 200	55 800
Empleado gubernamental	54 400	37 900	16 500
Empleado Zona del Canal	20 700	20 700	-
Empleadores y trabajadores por cuenta propia	153 500	51 400	102 100
Trabajador familiar no remunerado	43 300	6 700	36 600

^{a/} Excluye: población indígena y personas que habitan viviendas colectivas.

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.8
PERIODO:	Año 1970
COBERT.:	Nacional

B.11. POBLACION OCUPADA ^{a/}, POR RAMA DE
ACTIVIDAD ECONOMICA. TOTAL Y AREAS

Rama de actividad económica	Total	Area metropolitana	Resto de la República
<u>Total</u>	<u>432 900</u>	<u>221 900</u>	<u>211 000</u>
Agricultura, silvicultura, caza y pesca	158 200	21 300	136 900
Explotación de minas y canteras	500	200	300
Industrias manufactureras	47 800	31 200	16 600
Construcción	23 500	14 900	8 600
Electricidad, gas, agua y servicios sanitarios	4 200	3 100	1 100
Comercio	55 800	40 100	15 700
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	16 300	11 700	4 600
Servicios	104 200	77 000	27 200
Zona del Canal de Panamá	22 400	22 400	-

^{a/} Excluye: población indígena y personas que habitan viviendas colectivas.

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.8
PERIODO:	Año 1970
COBERT.:	Nacional

B.12. POBLACION OCUPADA ^{a/}, POR OCUPACION. TOTAL PAIS

Ocupación	Total
<u>Total</u>	<u>432 900</u>
Profesionales, técnicos y personas en ocupaciones afines	25 900
Gerentes, administradores y funcionarios de categoría directiva	15 000
Empleados de oficina y personas en ocupaciones afines	36 100
Vendedores y personas en ocupaciones afines	32 300
Agricultores, ganaderos, pescadores, cazadores, madereros y personas en ocupaciones afines	154 400
Mineros, canteros y personas en ocupaciones afines	400
Conductores de medios de transporte y personas en ocupaciones afines	18 700
Artesanos y operarios en ocupaciones relacionadas con la hilandería, la confección del vestuario y calzado, la carpintería, la industria de la construcción, la mecánica y las artes gráficas	51 400
Otros artesanos y operarios	12 400
Obreros y jornaleros n.e.c.c.	20 600
Trabajadores de servicios personales y en ocupaciones afines	65 400
Otros trabajadores n.e.c.c. y trabajadores en ocupaciones no identificables o no declaradas	300

^{a/} Excluye: población indígena y personas que habitan viviendas colectivas.

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.8
PERIODO:	Año 1970
COBERT.:	Nacional

B.23. POBLACION OCUPADA^{a/}, POR NIVEL EDUCACIONAL
ALCANZADO. TOTAL Y AREAS

a) Asalariados no agrícolas

Nivel educacional alcanzado	Total país	Area metropo- litana	Resto de la República
<u>Total</u>	<u>202 300</u>	<u>157 700</u>	<u>44 600</u>
Sin instrucción	5 400	2 800	2 600
Primaria	99 700	71 600	28 100
Secundaria	75 700	63 800	11 900
Universitaria	21 500	19 500	2 000

a/ Excluye: población indígena, personas que habitan viviendas colectivas, asalariados que reciben remuneración por comisión o propina, pagos a destajo o pagos en especie.

PAIS:	Paraná
ENCUESTA:	2.8
PERIODO:	Año 1970
COBERT.:	Nacional

B.3.6. PERCEPTORES OCUPADOS^{a/}, POR CLASE DE CUANTIA DE INGRESO, SEGUN SEXO. TOTAL Y AREAS

a) Asalariados no agrícolas

Clase de cuantía de ingreso semanal (en balboas)	Total país			Area metropolitana			Resto de la República		
	Ambos sexos	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres	Total	Hombres	Mujeres
<u>Total</u>	<u>202 300</u>	<u>126 700</u>	<u>75 600</u>	<u>157 700</u>	<u>98 200</u>	<u>59 500</u>	<u>44 600</u>	<u>28 500</u>	<u>16 100</u>
Menos de 15	39 668	11 471	28 197	24 390	4 517	19 873	15 278	6 954	8 324
15 - 19	12 983	8 868	4 115	5 957	3 339	2 618	7 026	5 529	1 497
20 - 24	22 716	15 365	7 351	15 672	9 722	5 950	7 044	5 643	1 401
25 - 29	25 446	17 599	7 847	22 281	15 319	6 962	3 165	2 280	885
30 - 34	19 561	14 178	5 383	16 008	11 784	4 224	3 553	2 394	1 159
35 - 39	18 027	11 125	6 902	14 863	9 329	5 534	3 164	1 796	1 368
40 - 49	19 551	13 117	6 434	16 648	11 293	5 355	2 903	1 824	1 079
50 - 59	9 997	7 067	2 930	9 120	6 383	2 737	877	684	193
60 - 69	11 109	8 394	2 715	10 670	8 052	2 618	439	342	97
70 y más	23 242	19 516	3 726	22 091	18 462	3 629	1 151	1 054	97

a/ Excluye: población indígena, personas que habitan viviendas colectivas y los asalariados que reciben remuneración por comisión, propina, pagos a destajo o pagos en especie.

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.8
PERIODO:	Año 1970
COBERT.:	Nacional

B.6.17. PERCEPTORES OCUPADOS^a/, POR CLASE DE CUANTIA DE INGRESO, SEGUN HORAS TRABAJADAS POR SEMANA. TOTAL PAIS

a) Asalariado

Clase de cuantía de ingreso semanal (en balboas)	Total	Horas trabajadas por semana		
		Menos de 25	25-34	35 y más
<u>Total</u>	<u>229 800</u>	<u>10 900</u>	<u>6 900</u>	<u>212 000</u>
Menos de 15	55 700	6 400	2 700	46 600
15 - 29	71 800	1 400	1 400	69 000
30 - 49	57 600	1 600	1 300	54 700
50 y más	44 700	1 500	1 500	41 700

a/ Excluye: población indígena, personas que habitan viviendas colectivas, asalariados que reciben remuneración por comisión, propina, pagos a destajo y pagos en especie.

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.8
PERIODO:	Año 1970
COBERT.:	Nacional

B.6.23. PERCEPTORES OCUPADOS^{a/}, POR CLASE DE CUANTIA DE INGRESO
SEGUN NIVEL EDUCACIONAL ALCANZADO. TOTAL PAIS

a) Asalariados no agrícolas

Clase de cuantía de ingreso semanal (en balboas)	Total	Nivel educacional alcanzado			
		Sin instrucción	Primaria	Secundaria	Univer-sitaria
<u>Total</u>	<u>202 300</u>	<u>5 400</u>	<u>99 700</u>	<u>75 700</u>	<u>21 500</u>
Menos de 15	39 668	2 790	31 673	5 274	35
15 - 19	12 983	669	8 907	3 288	44
20 - 24	22 716	740	15 157	6 578	221
25 - 29	25 446	492	12 904	11 228	704
30 - 34	19 561	109	8 268	9 981	1 214
35 - 39	18 027	109	5 925	9 829	2 129
40 - 49	19 551	112	5 815	10 452	3 145
50 - 59	9 997	64	2 804	5 154	2 000
60 - 69	11 109	211	3 798	4 545	2 578
70 y más	23 242	66	4 262	9 363	9 649

a/ Excluye: población indígena, personas que habitan viviendas colectivas, y asalariados que reciben remuneración por comisión, propina, pagos a destajo y pagos en especie.

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.8
PERIODO:	Año 1970
COBERT.:	Nacional

B.6.23. PERCEPTORES OCUPADOS^{a/}, POR CLASE DE CUANTIA DE INGRESO,
SEGUN NIVEL EDUCACIONAL ALCANZADO. AREA METROPOLITANA

a) Area metropolitana

Clase de cuantía de ingreso semanal (en balboas)	Total	Nivel educacional alcanzado			
		Sin instrucción	Primaria	Secundaria	Univer-sitaria
<u>Total</u>	<u>157 700</u>	<u>2 800</u>	<u>71 600</u>	<u>63 800</u>	<u>19 500</u>
Menos de 15	24 390	1 358	19 516	3 587	35
15 - 19	5 957	126	3 835	1 896	32
20 - 24	15 672	326	10 024	5 111	198
25 - 29	22 281	391	11 270	9 897	615
30 - 34	16 008	66	6 988	7 918	1 028
35 - 39	14 863	66	4 744	8 212	1 814
40 - 49	16 648	99	4 859	8 941	2 722
50 - 59	9 120	64	2 502	4 733	1 847
60 - 69	10 670	198	3 665	4 390	2 428
70 y más	22 091	66	4 158	9 008	8 958

a/ Excluye: población indígena, personas que habitan, viviendas colectivas y asalariados que reciben remuneración por comisión o propina, pagos a destajo o pagos en especie.

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.8
PERIODO:	Año 1970
COBERT.:	Nacional

B.6.23. PERCEPTORES OCUPADOS^a/, CLASE DE CUANTIA DE INGRESO, SEGUN NIVEL EDUCACIONAL ALCANZADO. RESTO DE LA REPUBLICA

a) Asalariados no agrícolas

Clase de cuantía de ingreso semanal (en balboas)	Total	Nivel educacional alcanzado			
		Sin instrucción	Primaria	Secundaria	Univer-sitaria
<u>Total</u>	<u>44 600</u>	<u>2 600</u>	<u>28 100</u>	<u>11 900</u>	<u>2 000</u>
Menos de 15	15 278	1 432	12 157	1 687	-
15 - 19	7 026	543	5 072	1 392	12
20 - 24	7 044	414	5 133	1 467	23
25 - 29	3 165	101	1 634	1 331	89
30 - 34	3 553	43	1 280	2 063	186
35 - 39	3 164	43	1 181	1 617	315
40 - 49	2 903	13	956	1 511	423
50 - 59	877	-	302	421	153
60 - 69	439	13	133	155	150
70 y más	1 151	-	104	355	691

a/ Excluye: población indígena, personas que habitan viviendas colectivas, y asalariados que reciben remuneración por comisión, propina, pagos a destajo y pagos en especie.

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.8
PERIODO:	Año 1970
COBERT.:	Nacional

B.10.11. POBLACION OCUPADA^a /, POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA,
SEGUN CATEGORIA OCUPACIONAL. TOTAL PAIS

Rama de actividad económica	Total	Categoría ocupacional					
		Asalariados			Empleadores y trabajadores por cuenta propia	Trabajadores familiares sin remuneración	
		Total	Empleado privado	Empleado gubernamental			Empleado de la Zona del Canal
<u>Total</u>	<u>432 900</u>	<u>236 100</u>	<u>161 000</u>	<u>54 400</u>	<u>20 700</u>	<u>153 500</u>	<u>43 300</u>
Agricultura, silvicultura, caza y pesca	158 200	33 800	33 400	400	-	86 900	37 500
Explotación de minas y canteras	500	400	400	-	-	100	-
Industrias manufactureras	47 800	30 600	30 300	300	-	16 800	400
Construcción	23 500	17 000	11 300	5 700	-	6 100	400
Electricidad, gas, agua y servicios sanitarios	4 200	4 200	2 300	1 900	-	-	-
Comercio	55 800	34 800	32 700	2 100	-	16 700	4 300
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	16 300	8 900	7 200	1 600	100	7 200	200
Servicios	104 200	84 500	41 900	42 400	200	19 200	500
Zona del Canal de Panamá	22 400	21 900	1 500	-	20 400	500	-

^a/ Excluye: población indígena y personas que habitan viviendas colectivas.

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.8
PERIODO:	Año 1970
COBERT.:	Nacional

B.10.11. POBLACION OCUPADA^{a/}, POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA,
SEGUN CATEGORIA OCUPACIONAL. AREA METROPOLITANA

Rama de actividad económica	Total	Categoría ocupacional					
		Asalariados			Empleado de la Zona del Canal	Empleadores y trabajadores por cuenta propia	Trabajadores familiares sin remuneración
		Total	Empleado privado	Empleado gubernamental			
<u>Total</u>	<u>221 900</u>	<u>163 800</u>	<u>105 200</u>	<u>37 900</u>	<u>20 700</u>	<u>51 400</u>	<u>6 700</u>
Agricultura, silvicultura, caza y pesca	21 300	6 100	6 100	-	-	11 600	3 600
Explotación de minas y canteras	200	200	200	-	-	-	-
Industrias manufactureras	31 200	22 400	22 100	300	-	8 700	100
Construcción	14 900	11 100	8 300	2 800	-	3 600	200
Electricidad, gas, agua y servicios sanitarios	3 100	3 100	1 900	1 200	-	-	-
Comercio	40 100	27 600	25 900	1 700	-	10 100	2 400
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	11 700	6 900	5 900	900	100	4 800	-
Servicios	77 000	64 500	33 300	31 000	200	12 100	400
Zona del Canal de Panamá	22 400	21 900	1 500	-	20 400	500	-

a/ Excluye población indígena y personas que habitan las viviendas colectivas.

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.8
PERIODO:	Año 1970
COBERT.:	Nacional

B.10.11. POBLACION OCUPADA^a, POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA,
SEGUN CATEGORIA OCUPACIONAL, RESTO DE LA REPUBLICA

Rama de actividad económica	Total	Categoría ocupacional					
		Asalariados			Empleadores y trabaja-		Trabajadores familiares sin remuneración
		Total	Empleado privado	Empleado gubernamental	Empleado de la Zona del Canal	dores por cuenta propia	
<u>Total</u>	<u>211 000</u>	<u>72 300</u>	<u>55 800</u>	<u>16 500</u>	-	<u>102 100</u>	<u>36 600</u>
Agricultura, silvicultura, caza y pesca	136 900	27 700	27 300	400	-	75 300	33 900
Explotación de minas y canteras	300	200	200	-	-	100	-
Industrias manufactureras	16 600	8 200	8 200	-	-	8 100	300
Construcción	8 600	5 900	3 000	2 900	-	2 500	200
Electricidad, gas, agua y servicios sanitarios	1 100	1 100	400	700	-	-	-
Comercio	15 700	7 200	6 800	400	-	6 600	1 900
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	4 600	2 000	1 300	700	-	2 400	200
Servicios	27 200	20 000	8 600	11 400	-	7 100	100
Zona del Canal de Panamá	-	-	-	-	-	-	-

a/ Excluye: población indígena y personas que habitan las viviendas colectivas.

B.11.12. POBLACION OCUPADA^a/ POR OCUPACION, SEGUN RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2,8
PERIODO:	Año 1970
COBERTA:	Nacional

Ocupación	Total	Rama de actividad económica								Zona del Canal de Panamá
		Agricultura, silvicultura y pesca	Explotación de minas y canteras	Industrias manufactureras	Construcción	Electricidad, gas, agua y servicios sanitarios	Comercio	Transporte almacenamiento y comunicaciones	Servicios	
Total	432 900	158 200	500	47 800	23 500	4 200	55 800	16 300	104 200	22 400
Profesionales, técnicos y personas en ocupaciones afines	25 900	800	-	800	500	100	600	200	21 400	1 500
Gerentes, administradores y funcionarios de categoría directiva	15 000	300	-	2 000	1 300	500	5 000	800	4 800	300
Empleados de oficina y personas en ocupaciones afines	36 100	800	-	2 900	700	1 100	11 700	3 500	12 700	2 700
Vendedores y personas en ocupaciones afines	32 300	-	-	500	100	-	30 700	200	400	400
Agricultores, ganaderos, pescadores, cazadores, madereros y personas en ocupaciones afines	154 400	151 600	-	200	100	100	200	100	1 900	200
Mineros, canteros y personas en ocupaciones afines	400	-	300	100	-	-	-	-	-	-
Conductores de medios de transportes y personas en ocupaciones afines	18 700	900	-	1 200	1 200	200	1 700	8 800	1 000	3 700
Artesanos y operarios en ocupaciones relacionadas con la hilandería, la confección del vestuario y calzado, la carpintería, la industria de la construcción, la mecánica y las artes gráficas	51 400	1 400	-	27 800	12 800	1 600	1 700	400	1 400	4 300
Otros artesanos y operarios	12 400	400	-	9 400	400	100	700	300	100	1 000
Obreros y jornaleros n.e.o.c.	20 600	1 600	100	2 100	5 900	300	2 000	1 600	2 500	4 500
Trabajadores de servicios personales y en ocupaciones afines	65 400	300	100	800	500	200	1 500	400	57 800	3 800
Otros trabajadores n.e.o.c. y trabajadores en ocupaciones no identificables o no declaradas	300	100	-	-	-	-	-	-	200	-

a/ Excluye: población indígena y personas que habitan las viviendas colectivas.

PARTE III

CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA ENCUESTA



PARTE III

CARACTERISTICAS TECNICAS DE LA ENCUESTA

1. Propósitos de la encuesta

- a) Proveer información para la programación del desarrollo social y económico.
- b) Evaluar los cambios periódicos en la magnitud y composición de la fuerza de trabajo.
- c) Estudiar la mano de obra disponible y, además, la migración de la población, su nivel de educación, niveles de salarios, etc.

2. Tipo de encuesta

Se trata de una encuesta permanente de hogares implantada a partir del año de 1963. Las encuestas consideradas corresponden a las ondas ocho y diez, respectivamente, de la Encuesta Permanente de Mano de Obra.

3. Organismo ejecutor

Dirección de Estadística y Censo de Panamá, que cuenta con la asesoría del Director del Programa de Población y Fuerza de Trabajo de la Oficina de Investigaciones Sociales Aplicadas, de la Universidad de Columbia (Estados Unidos), por medio de la AID.

4. Campos investigados

- a) Características demográficas de la población
- b) Migración interna
- c) Nivel de educación y asistencia escolar
- d) Características ocupacionales
- e) Remuneraciones de los asalariados

5. Alcances y cobertura de la encuesta

La encuesta cubrió toda la República, excluyendo las áreas que enmarcan la población indígena, los residentes en la Zona del Canal de Panamá y la población residente en viviendas colectivas. La encuesta cubrió tanto las áreas urbanas como las rurales (con las excepciones señaladas).

6. Períodos de encuesta

La encuesta se realiza en forma continua. La investigación para la onda 2.8 se realizó durante 1970; para el área metropolitana la encuesta se efectuó en forma continua, durante las 52 semanas del año; en el resto de la República se realizó la primera semana de cada trimestre. La onda 2.10 se realizó durante 1972. En el área metropolitana el empadronamiento se efectuó mensualmente durante un período de 10 a 12 días. En el resto de la República se efectuó durante 10 días en cada trimestre.

7. Períodos de referencia

Tanto las características demográficas y ocupacionales como los ingresos se refieren a la semana anterior a la encuesta. Los resultados corresponden a los promedios de 1970 y 1972, respectivamente.

8. Diseño de la muestra

8.1 Subuniversos considerados. El diseño de la muestra permite estimaciones por separado para:

- a) Área metropolitana;
- b) Resto de la República, en el cual:
 - áreas urbanas;
 - áreas rurales.

8.2 Marco muestral. El Censo de Población y Vivienda de 1960, con el material cartográfico actualizado. El marco se actualizó en cada una de las etapas de selección.

8.3 Técnica de muestreo. Muestreo bietápico con estratificación de las UMP en ambos subuniversos.

/8.4 Unidades

8.4 Unidades de muestreo. Las UMP están constituidas por los segmentos censales, con conglomerados de tres unidades de vivienda como UMS.

8.5 Métodos de selección en el área metropolitana:

i) Las UMP del área metropolitana constituida por las ciudades de Panamá y Colón se clasificaron en nueve estratos que distinguen entre las viviendas empadronadas en el Censo de 1950, las áreas de desarrollo, las otras viviendas nuevas, las barriadas de emergencia y los distritos colindantes de ambas ciudades.

ii) En el conjunto de los ocho primeros estratos se fijó un tamaño de muestra deseado de 6 000 UMF, con una probabilidad final de selección de 1/20. Se hizo necesario seleccionar 500 UMP en estos estratos. Una vez actualizado sobre el terreno el número de viviendas, en cada UMP seleccionada se seleccionaron cuatro UMS, de tres viviendas cada uno. En el noveno estrato - correspondiente al resto del área metropolitana - se seleccionaron en forma sistemática 40 UMP, seleccionándose en segunda etapa la mitad de cada uno de estos segmentos, como UMS. En cada UMS se seleccionaron 15 UMF, con probabilidad final de selección de 1/30.

En el cuadro A se resume la composición de la muestra resultante, para el conjunto del área metropolitana.

iii) La muestra total se distribuye uniformemente a lo largo de las 52 semanas del año, mediante la distribución al azar de las UMP seleccionadas.

8.6 Métodos de selección en el resto de la República. Los segmentos censales que constituyeron las UMP fueron clasificados en dos estratos, según se hallaran localizadas en áreas urbanas o en áreas rurales. Las UMP fueron

/seleccionadas en

seleccionadas en forma sistemática simple dentro de cada estrato. Se distribuyeron uniformemente por trimestre. En cada una de estas UMP se seleccionaron 15 UMF (viviendas), con probabilidad final de selección de 1/30. La composición final de la muestra en ambos estratos se indica en el cuadro A.

Cuadro A

COMPOSICION DE LA MUESTRA A PARTIR DE 1967

Area y estrato	Unidades		Viviendas
	Primarias	Secundarias	
<u>Total</u>	<u>972</u>	<u>2 472</u>	<u>13 080</u>
Area metropolitana	572	2 072	7 080
a) Ocho estratos de área	500	2 000	2 760
b) Resto del área metropolitana	72	72	1 080
Resto del país	400	400	6 000
Area urbana	120	120	1 800
Area rural	280	280	4 200

8.7 Tamaño de la muestra. Las viviendas seleccionadas, en el rediseño muestral realizado en 1967, fueron 13 080 (cuadro A). No se conoce, con precisión, el número de viviendas efectivamente encuestadas en 1970 y 1972. Los resultados obtenidos en 1966 pueden ser, sin embargo, ilustrativos:

Total de viviendas seleccionadas	<u>13 230</u>
Viviendas visitadas	11 953
de las cuales: ocupadas	10 925

Sólo el 83 % de las UMF seleccionadas fueron encuestadas, sin que se conozcan las tasas de no respuesta. Esa proporción fue algo inferior en el área metropolitana.

El tamaño de la muestra final utilizada en las ondas 2.8 y 2.10 fue aproximadamente de 11 000 hogares, 5 700 en el área metropolitana y 5 300 en el resto de la República.

8.8 Rotación de la muestra. En cada onda anual se renueva un 25 % de las UMF que componen la muestra.

9. Métodos de estimación y acuracidad de las estimaciones

9.1 Expansión de los resultados muestrales. Dentro de cada uno de los dos subuniversos los estimadores son, en principio, autoponderados y con un factor de expansión único. Ambos factores de expansión se calculan relacionando las poblaciones muestrales con las respectivas poblaciones totales estimadas anualmente a partir de datos demográficos independientes.

9.2 Errores de los estimadores. Se han calculado los coeficientes de variación para los principales totales y proporciones investigados. Los resultados figuran en el cuadro B.

9.3 Márgenes de variabilidad de las estimaciones de clase.

En forma más general, el usuario puede hallar útil para la interpretación de los resultados, el cálculo de los errores de muestreo y coeficientes de variación de las estimaciones de clase. El análisis de los errores para un grupo de características seleccionadas, ha permitido a la DEC confeccionar la tabla que figura en el cuadro C.

Puede sugerirse, como criterio operacional, de carácter general, que no se consideren como representativas estimaciones de clase que presenten un error de muestreo superior al 10 %. La adopción de este criterio implicaría aceptar como representativas sólo las estimaciones de clase superiores a 5 651 personas. Ello implicaría, asimismo, el considerar a las estimaciones de clase inferiores a ese tamaño como meramente indicativas de la orientación probable de las correspondientes distribuciones.

Cuadro B

COEFICIENTES DE VARIACION CALCULADOS PARA LOS PRINCIPALES
CONCEPTOS INVESTIGADOS

Conceptos	Coeficiente de variación (porcentaje)		
	República total	Area metro- politana	Resto de la República
Total de viviendas	0.6	1.0	2.1
Población de 10 años y más	1.4	1.4	2.4
Población económicamente activa	1.6	1.6	2.5
Población ocupada	1.6	1.7	2.5
Población desocupada	4.6	5.0	10.7
Población no económicamente activa	1.7	1.8	2.7
Proporción de la población económicamente activa	0.7	0.9	1.1
Proporción de la población ocupada	0.2	0.4	0.3
Proporción de la población desocupada	4.4	4.8	10.0

Cuadro C

ERROR ESTANDAR Y COEFICIENTE DE VARIACION APROXIMADOS
DE ALGUNOS TOTALES ESTIMADOS POR LA ENCUESTA DE
MANO DE OBRA DE 1968

Total de clase estimado	Coeficiente de variación (%)	Desvío estándar
500	27.2	136
1 000	15.1	151
2 000	12.0	240
3 000	10.9	327
4 000	9.1	363
5 000	8.1	405
10 000	6.4	645
15 000	5.6	837
20 000	4.9	984
25 000	4.4	1 094
30 000	4.2	1 247
40 000	3.8	1 531
50 000	3.4	1 696
70 000	3.1	2 144
100 000	2.5	2 516
120 000	2.2	2 625
140 000	2.0	2 757
150 000	1.9	2 789

10. Cuestionario

10.1 Método de obtención de la información. Interrogatorio directo al jefe del hogar o a un miembro responsable de la familia.

10.2 Formulario

a) Formulario básico, que incluye:

i) localización;

ii) características demográficas (9 preguntas), para todos los miembros del hogar;

iii) características económicas (19 preguntas), para las personas en edad activa.

b) Formulario suplementario para los agricultores, que incluye 11 preguntas orientadas a medir la producción y captar las condiciones del trabajo agrícola.

10.3 Preguntas sobre ingresos. Se pregunta a cada perceptor asalariado los montos de ingreso percibido durante la semana anterior, dándole la opción de que los declarara por hora, diario, semanal o mensual. Los montos declarados fueron luego convertidos a su expresión semanal, a efectos de su cómputo.

11. Encuesta piloto

En septiembre de 1962 se realizó un ensayo sobre 300 hogares en el Distrito de Panamá. Se probaron tres proyectos de cuestionario con períodos de referencia de un día, una semana y un mes. En abril de 1963 se realizó un ensayo en 16 UMP, distribuidos en ocho provincias, en forma suplementaria a una encuesta agrícola. Estas pruebas permitieron hacer reformas finales a los cuestionarios y reforzar las instrucciones a los encuestadores.

12. Errores ajenos al muestreo

12.1 Prueba de cuestionarios en submuestras. En 1965 se realizó un estudio de dos cuestionarios y períodos de referencia. Se dividió la muestra total en tres submuestras; se probó

un cuestionario con preguntas similares a las del Censo de 1960 y con período de referencia "un día" y dos con período de referencia "un mes" y el diseño del cuestionario básico, con variantes de diagramación.

12.2 Encuesta de post-empadronamiento. Se realizó en conexión con la segunda onda de la Encuesta de Mano de Obra, en agosto de 1964. La submuestra utilizada cubrió 106 UMP. Sus resultados sirvieron para controlar y medir la integridad de la cobertura de UMS, UMF y personas en los dos subuniversos.

Los resultados obtenidos en el área metropolitana se utilizaron para evaluar la calidad de la información. La DEC considera que los resultados de la encuesta permanente son, en general, altamente satisfactorios y los márgenes de confianza aceptables.

13. Referencias bibliográficas acerca de la encuesta

- 1) Dirección de Estadística y Censo, Encuestas de Mano de Obra en Panamá: años 1962 a 1967, Informe Metodológico, "Estadística Panameña", Suplemento, año XXVI; República de Panamá, noviembre de 1967.
- 2) Dirección de Estadística y Censo, Estadísticas del trabajo: año 1968, "Estadística Panameña", año XXIX, Serie "0"; República de Panamá, enero de 1970.
- 3) Dirección de Estadística y Censo, Estadísticas del trabajo (Encuestas de Mano de Obra): año 1970; "Estadística Panameña", año XXXI, Serie "0"; República de Panamá, mayo de 1972.
- 4) Dirección de Estadística y Censo, Estadísticas del trabajo: año 1972; "Estadística Panameña", año XXXII, Serie "0"; República de Panamá, enero de 1974.