

Comisión Económica para América Latina

E/CEPAL/L.115/4  
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: Año 1972

Cobertura: Nacional

Organismo: Dirección de Estadística y Censo

Código de encuestas: 2.10

## 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 latino-americanos", 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:	2.10
PERIODO:	Año 1972
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 porcentajes)

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	50.4	49.6
15 - 19	100.0	36.1	63.9
20 - 24	100.0	42.4	57.6
25 - 29	100.0	71.9	28.1
30 - 34	100.0	75.6	24.4
35 - 39	100.0	77.2	22.8
40 - 49	100.0	77.9	22.1
50 - 59	100.0	83.5	16.5
60 - 69	100.0	88.1	11.9
70 - 79	100.0	80.5	19.5
80 - 89	100.0	100.0	-
90 - 99	100.0	100.0	-
100 y más	100.0	100.0	-
<u>Total</u>	<u>100.0</u>	<u>67.7</u>	<u>32.3</u>

PAIS: PANAMA  
 PERIODO: AÑO 1972  
 ENCUESTA: 2.10

CUADRO 3

TOTAL REPUBLICA

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

GRUPOS DECILIOS DE PERCEPTORES	VALORES DECILIOS		INGRESO MEDIO (EN BALBOAS)	INGRESO MENSUAL AGREGADO DE LOS PERCEPTORES		
	DESDE	HASTA		VALORES ABSOLUTOS	FRECUENCIA RELATIVA	FRECUENCIA REL. ACUM.
	(EN BALBOAS)					
1	1.	36.	20.43	544.57	1.2	1.2
2	37.	66.	50.89	1356.48	3.1	4.3
3	67.	92.	80.86	2155.97	4.9	9.1
4	93.	111.	101.36	2701.84	6.1	15.2
5	112.	129.	119.57	3187.43	7.2	22.4
6	130.	152.	140.93	3758.19	8.5	30.9
7	153.	173.	161.53	4305.84	9.7	40.6
8	174.	213.	193.47	5157.34	11.6	52.2
9	214.	309.	256.80	6898.72	15.5	67.7
10	310.	18226.	537.60	14330.90	32.3	100.0
TOTALES			166.55	44397.28		

PAIS: PANAMA  
 PERIODO: AÑO 1972  
 ENCUESTA: 2.10

CUADRO 8

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.	45.	25.07	453.31	1.3	1.3
2	46.	90.	68.04	1230.20	3.5	4.7
3	91.	113.	103.19	1865.63	5.2	10.0
4	114.	131.	121.40	2194.90	6.2	16.1
5	132.	151.	141.31	2554.87	7.2	23.3
6	152.	168.	159.43	2882.58	8.1	31.4
7	169.	202.	184.55	3336.67	9.4	40.8
8	203.	260.	226.60	4096.98	11.5	52.3
9	261.	359.	304.72	5509.28	15.5	67.8
10	360.	21683.	634.30	11468.10	32.2	100.0
TOTALES			196.86	35592.52		

PAIS: PANAMA  
 PERIODO: AÑO 1972  
 ENCUESTA: 2.10

CUADRO 8

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 (EN 0 BALBOAS)	HASTA		VALORES ABSOLUTOS	FRECUENCIA RELATIVA	FRECUENCIA REL. ACUM.
1	1.	27.	14.97	128.38	1.5	1.5
2	28.	46.	36.75	315.19	3.6	5.0
3	47.	64.	55.20	473.49	5.4	10.4
4	65.	81.	72.76	624.05	7.1	17.5
5	82.	92.	87.32	748.92	8.5	26.0
6	93.	103.	97.41	835.46	9.5	35.5
7	104.	123.	112.69	966.52	11.0	46.5
8	124.	152.	136.79	1173.21	13.3	59.8
9	153.	191.	167.34	1435.25	16.3	76.1
10	192.	21683.	245.34	2104.30	23.9	100.0
TOTALES			102.66	8804.76		

PAIS: PANAMA  
 PERIODO: AÑO 1972  
 ENCUESTA: 2.10

CUADRO 9

TOTAL REPUBLICA

CORRESPONDENCIA ENTRE LOS GRUPOS DECÍMICOS DE PERCEPTORES Y LA DISTRIBUCIÓN DE  
 LOS PERCEPTORES ASALARIADOS DE ACUERDO CON LAS CLASES DE CUANTÍA DEL INGRESO  
 UTILIZADAS EN LA ENCUESTA.

GRUPOS DECIL	VALORES DECÍMICOS		INGRESOS MEDIOS ESTIMADOS	COMPOSICIÓN DE LOS GRUPOS DECÍMICOS, POR CLASES DE CUANTÍA DEL INGRESO (EN BALBOAS)													
	PERCEP. DESDE	HASTA		4	66	83	105	127	148	170	213	257	300	343	386	430	
				A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A	A		
				65	82	104	126	147	169	212	256	299	342	385	429	18226	
				( % SOBRE EL TOTAL DEL GRUPO DECÍMICO )													
	(EN BALBOAS)																
1	1.	36.	20.	100.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
2	37.	66.	51.	96.9	3.1	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
3	67.	92.	81.	0.0	48.8	51.2	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
4	93.	111.	101.	0.0	0.0	63.1	37.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
5	112.	129.	120.	0.0	0.0	0.0	83.5	16.5	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
6	130.	152.	141.	0.0	0.0	0.0	0.0	77.0	23.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
7	153.	173.	162.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	87.4	12.6	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
8	174.	213.	194.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	98.2	1.8	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	
9	214.	309.	259.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	48.9	41.7	9.3	0.0	0.0	0.0	
10	310.	18226.	536.	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	23.9	20.8	11.7	43.7	

PAIS: PANAMA  
 PERIODO: AÑO 1972  
 ENCUESTA: 2.10

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 (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.	52.5	19.7	35.18	1846.27	4.2	4.2
66.	82.	13.6	3.2	73.65	1018.58	2.3	6.5
83.	104.	30.5	11.4	93.10	2836.94	6.4	12.8
105.	126.	32.1	12.1	114.75	3686.11	8.3	21.1
127.	147.	24.9	9.3	136.40	3398.54	7.7	28.8
148.	169.	29.4	11.0	158.05	4648.88	10.5	39.3
170.	212.	29.5	11.1	190.55	5629.42	12.7	52.0
213.	256.	13.5	5.1	233.85	3162.82	7.1	59.1
257.	299.	11.1	4.2	277.15	3080.52	6.9	66.0
300.	342.	8.8	3.3	320.45	2828.29	6.4	72.4
343.	389.	5.5	2.1	363.75	2015.90	4.5	76.9
386.	429.	5.1	1.2	407.05	1274.88	2.9	79.8
430.	18226.	11.7	4.4	769.70	8970.14	20.2	100.0
TOTALES		266.6		166.55	44397.30		

POBLACION: 266.6  
 INGRESO MAXIMO COMPUTADO: 0.0  
 FUNCION DE PARETO CLASE SUPERIOR  
 INGRESO MAXIMO= 18225.82  
 ALFA= 2.23  
 K= 105.19  
 RAZON DE ELTETO-FRIGYES-RABKINA: 1.75  
 COEFICIENTE DE LORENZ-GINI: 0.42  
 INDICE DE THEIL: 0.14  
 COEFICIENTE DE KUSNETZ: 0.59

PAIS: PANAMA  
 PERIODO: AÑO 1972  
 ENCUESTA: 2.10

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 PER- CEPTOR (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.	63.	26.5	14.6	34.42	910.77	2.6	2.6
66.	82.	5.0	2.6	73.65	367.37	1.0	3.6
83.	104.	13.2	7.3	93.10	1226.69	3.4	7.0
105.	126.	23.1	12.6	114.75	2650.61	7.4	14.5
127.	147.	18.3	10.4	136.40	2567.87	7.2	21.7
143.	169.	22.7	12.6	158.05	3588.84	10.1	31.8
170.	212.	23.0	12.7	190.55	4386.08	12.3	44.1
213.	256.	11.3	6.2	233.85	2640.40	7.4	51.5
257.	299.	9.8	5.4	277.15	2715.24	7.6	59.2
300.	342.	7.1	3.9	320.45	2277.75	6.4	65.6
343.	385.	5.5	3.1	363.75	2015.90	5.7	71.2
386.	429.	3.1	1.7	407.05	1274.88	3.6	74.8
430.	21683.	11.7	6.4	769.70	8970.14	25.2	100.0
TOTALES		180.8		196.86	35592.53		

POBLACION: 180.8  
 INGRESO MAXIMO COMPUTADO: 21682.54  
 FUNCION DE PARETO CLASE-SUPERIOR  
 INGRESO MAXIMO- 21682.54  
 ALFA= 2.24  
 K= 125.75  
 RAZON DE ELTETO-FRIGYES-RABKINA: 1.66  
 COEFICIENTE DE LORENZ-GINI: 0.41  
 INDICE DE THEIL: 0.13  
 COEFICIENTE DE KUSNETZ: 0.58

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 (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.	26.0	30.3	30.3	35.96	935.49	10.6	10.6
66.	82.	8.8	10.3	40.6	73.65	651.21	7.4	18.0
83.	104.	17.3	20.2	60.8	93.10	1610.26	18.3	36.3
105.	126.	9.0	10.5	71.3	114.75	1035.50	11.8	48.1
127.	147.	6.1	7.1	78.4	136.40	830.68	9.4	57.5
148.	169.	6.7	7.8	86.2	158.05	1060.04	12.0	69.5
170.	212.	6.5	7.6	93.9	190.55	1243.34	14.1	83.7
213.	256.	2.2	2.6	96.5	233.85	522.42	5.9	89.6
257.	299.	1.3	1.5	98.0	277.15	365.28	4.1	93.7
300.	342.	1.7	2.0	100.0	320.45	550.53	6.3	100.0
343.	385.	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
386.	429.	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
430.	21683.	0.0	0.0	100.0	0.0	0.0	0.0	100.0
TOTALES		85.8			102.66	8804.76		

POBLACION: 85.8  
 INGRESO MAXIMO COMPUTADO: 21682.54  
 RAZON DE ELTETO-PRIGVES-RABKINA: 1.67  
 COEFICIENTE DE LORENZ-GINI: 0.34  
 INDICE DE THEIL: 0.08  
 COEFICIENTE DE KUSNETZ: 0.49

PAIS:	Paraná
ENCUESTA:	2.10
PERIODO:	Año 1972
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	62.1	21.5	66.5	66.0	80.0
Mujeres	37.9	78.5	33.5	34.0	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	2.2	8.0	1.1	0.5	0.9
25 - 34	2.0	4.8	1.3	1.6	1.3
35 y más	95.8	87.2	97.6	97.9	97.8
<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	2.3	5.4	3.7	0.6	1.0
Primaria	44.4	80.3	60.3	30.9	20.2
Secundaria	42.4	14.1	34.6	59.9	45.1
Universitaria	10.9	0.2	1.4	8.6	33.7

a/ En actividades no agrícolas.

PAIS: PANAMA  
 PERIODO: AÑO 1970  
 ENCUESTA: 2.10

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	184.71	206.76	115.03
SIN INSTRUCCION	99.25	131.15	67.45
INSTRUCCION PRIMARIA	117.25	129.35	90.80
INSTRUCCION SECUNDARIA	190.42	199.78	148.31
INSTRUCCION UNIVERSITARIA	453.81	483.75	222.90

PARTE II

TABULACIONES DE DETALLE

A

INGRESOS Y CARACTERISTICAS DE LOS HOGARES

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.10
PERIODO:	AÑO 1972
COBERT.:	Nacional

A.1. HOGARES<sup>B/</sup> POR CLASE DE CUANTIA DEL INGRESO DE HOGAR Y MEDIANA DE SALARIO. TOTAL Y AREAS

a) Hogares de asalariados no agrícolas

Clase de cuantía de ingreso semanal del hogar y mediana de salario (en balboas)	Total	Area metropolitana			Resto de la República		
		Total	Ciudades de Panamá y Colón	Resto área metropolitana	Total	Urbana	Rural
<u>Total</u>	<u>118 800</u>	<u>93 400</u>	<u>81 200</u>	<u>12 200</u>	<u>25 400</u>	<u>13 800</u>	<u>11 600</u>
Menos de 25	18 533	9 527	6 983	2 538	8 992	4 319	4 675
25 - 29	10 098	7 939	6 171	1 732	2 184	1 090	1 090
30 - 34	8 672	6 538	5 603	988	2 083	883	1 183
35 - 39	9 623	7 472	6 009	1 330	2 235	1 187	1 056
40 - 49	11 643	9 060	7 795	1 293	2 565	1 380	1 183
50 - 59	9 266	7 659	6 658	964	1 651	1 077	580
60 y más	50 965	45 205	41 981	3 355	5 690	3 864	1 833
Mediana de salario	5 088	5 811	6 126	3 814	3 367	3 758	3 013

a/ Excluye: hogares, cuyos asalariados reciben remuneración por: comisión, propina, pagos a destajo y en especie.

B

INGRESOS Y CARACTERISTICAS SOCIOECONOMICAS  
DE LAS PERSONAS

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.10
PERIODO:	Año 1972
COBERT.:	Nacional

B.3. POBLACION ACTIVA<sup>a/</sup>, 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
<b>Total</b>	<b>482 200</b>	<b>350 100</b>	<b>132 100</b>	<b>258 500</b>	<b>168 800</b>	<b>89 700</b>	<b>223 700</b>	<b>181 300</b>	<b>42 400</b>
15 - 19	55 000	36 700	18 300	23 600	12 700	10 900	31 400	24 000	7 400
20 - 29	152 500	104 800	47 700	84 200	51 800	32 400	68 300	53 000	15 300
30 - 39	110 200	77 800	32 400	62 400	39 800	22 600	47 800	38 000	9 800
40 - 49	85 700	64 400	21 300	50 000	34 400	15 600	35 700	30 000	5 700
50 - 59	51 600	42 300	9 300	28 000	21 600	6 400	23 600	20 700	2 900
60 y más años	27 200	24 100	3 100	10 300	8 500	1 800	16 900	15 600	1 300

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

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.10
PERIODO:	Ago 1972
COBERT.:	Nacional

B.6. PERCEPTORES OCUPADOS<sup>a/</sup> POR CLASE DE CUANTIA DE INGRESO. TOTAL Y AREAS

a) Asalariados

Clase de cuantía de ingreso semanal (en balboas)	Total	Area metropolitana	Resto de la República
<u>Total</u>	<u>267 200</u>	<u>180 800</u>	<u>86 400</u>
Menos de 15	52 478	26 462	26 016
15 - 19	13 830	4 988	8 842
20 - 24	31 102	13 176	17 926
25 - 29	32 123	23 099	9 024
30 - 34	24 916	18 826	6 090
35 - 39	29 414	22 707	6 707
40 - 49	29 543	23 018	6 525
50 - 59	13 525	11 291	2 234
60 - 69	11 115	9 797	1 318
70 - 79	8 826	7 108	1 718
80 - 89	5 542	5 542	-
90 - 99	3 132	3 132	-
100 y más	11 654	11 654	-

a/ Excluye: asalariados que reciben remuneración por comisión, propina, pagos a destajo y en especie.

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.10
PERIODO:	Año 1972
COBERT.:	Nacional

B.9. POBLACIONE/ DE 15 AÑOS Y MAS, POR TIPO DE ACTIVIDAD. TOTAL Y AREAS

Tipo de actividad	Total	Area metropo- litana	Resto de la República
<u>Total</u>	<u>816 700</u>	<u>426 700</u>	<u>390 000</u>
Población económicamente activa	482 200	258 500	223 700
Ocupados	449 400	236 400	213 000
Desocupados	32 800	22 100	10 700
Población no económicamente activa	334 500	168 200	166 300

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

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.10
PERIODO:	Año 1972
COBERT.:	Nacional

B.10. POBLACION OCUPADAS/ POR CATEGORIA OCUPACIONAL TOTAL Y AREAS

Categoría ocupacional	Total	Area metropo- litana	Resto de la República
<u>Total</u>	<u>449 400</u>	<u>236 400</u>	<u>213 000</u>
Asalariado	267 600	180 800	86 800
Empleado privado	178 200	115 000	63 200
Empleado gubernamental	67 300	43 700	23 600
Empleado Zona del Canal	22 100	22 100	-
Empleadores y trabajadores por cuenta propia	157 100	52 300	104 800
Trabajador familiar no remunerado	24 700	3 300	21 400

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

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.10
PERIODO:	Año 1972
COBERT.:	Nacional

B.11. POBLACION OCUPADA<sup>a</sup>, POR RAMA DE ACTIVIDAD  
ECONOMICA. TOTAL Y AREAS

Rama de actividad económica	Total	Area metropo- litana	Resto de la República
<u>Total</u>	<u>449 400</u>	<u>236 400</u>	<u>213 000</u>
Agricultura, silvicultura, caza y pesca	152 500	21 900	130 600
Explotación de minas y canteras	400	100	300
Industrias manufactureras	43 000	28 600	14 400
Construcción	30 600	19 900	10 700
Electricidad, gas, agua y servicios sanitarios	5 200	4 200	1 000
Comercio	63 500	45 500	18 000
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	17 700	13 000	4 700
Servicios	114 000	80 700	33 300
Zona del Canal de Panamá	22 500	22 500	-

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

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.10
PERIODO:	Año 1972
COBERT.:	Nacional

B.12. POBLACION OCUPADAS, POR OCUPACION. TOTAL PAIS

Ocupación	Total
<u>Total</u>	<u>449 400</u>
Profesionales, técnicos y personas en ocupaciones afines	31 100
Gerentes administradores y funcionarios de categoría directiva	14 600
Empleados de oficina y personas en ocupaciones afines	43 400
Vendedores y personas en ocupaciones afines	33 400
Agricultores, ganaderos, pescadores, cazadores, madereros y personas en ocupaciones afines	147 400
Mineros, canteros y personas en ocupaciones afines	-
Conductores de medios de transporte y personas en ocupaciones afines	20 800
Artesanos y operarios en ocupaciones relacionadas con la hilandería, la confección del vestuario y calzado, carpintería, industria de la construcción, mecánica y artes gráficas	60 900
Otros artesanos y operarios	9 900
Obreros y jornaleros n.e.c.c	21 300
Trabajadores en servicios personales y en ocupaciones afines	66 600

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.10
PERIODO:	Año 1972
COBERT.:	Nacional

B.23. POBLACION OCUPADA<sup>2</sup>, POR NIVEL EDUCACIONAL ALCANZADO. TOTAL Y AREAS

a) Asalariados no agrícolas

Nivel educacional alcanzado	Total	Area metropo litana	Resto de la República
<u>Total</u>	<u>230 900</u>	<u>175 400</u>	<u>55 500</u>
Sin instrucción	5 395	2 693	2 702
Primaria	102 261	70 184	32 077
Secundaria	97 974	80 154	17 820
Universitaria	25 270	22 369	2 901

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:	2.10
PERIODO:	Año 1972
COBERT.:	Nacional

B.3.6. PERCEPTORES OCUPADOS<sup>a</sup>, 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>230 900</u>	<u>143 500</u>	<u>87 400</u>	<u>175 400</u>	<u>109 100</u>	<u>66 300</u>	<u>55 500</u>	<u>34 400</u>	<u>21 100</u>
Menos de 15	38 257	8 209	30 048	24 427	2 946	21 481	13 830	5 263	8 567
15 - 19	9 639	6 815	2 824	3 944	2 618	1 326	5 695	4 197	1 498
20 - 24	21 435	14 012	7 423	12 704	7 201	5 503	8 731	6 811	1 920
25 - 29	28 778	18 978	9 801	22 746	15 056	7 691	6 032	3 922	2 110
30 - 34	23 276	15 699	7 577	18 428	12 328	6 100	4 848	3 371	1 477
35 - 39	28 623	18 306	10 317	22 618	14 728	7 890	6 005	3 578	2 427
40 - 49	28 843	19 862	8 981	22 976	16 147	6 829	5 867	3 715	2 152
50 - 59	12 332	9 162	3 170	10 772	7 855	2 917	1 560	1 307	259
60 - 69	10 876	7 951	2 924	9 678	7 091	2 586	1 198	860	338
70 - 79	8 646	7 486	1 160	7 038	6 110	928	1 608	1 376	232
80 - 89	5 490	4 255	1 235	5 448	4 255	1 193	42		42
90 - 99	3 062	2 291	771	3 020	2 291	729	42		42
100 y más	11 643	10 474	1 169	11 601	10 474	1 127	42		42

a/ Excluye: asalariados que reciben remuneración per comisión, propina, pagos a destajo y en especie.

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.10
PERIODO:	Año 1972
COBERT.:	Nacional

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

a) Asalariados b/

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>263 400</u>	<u>5 800</u>	<u>5 500</u>	<u>252 100</u>
Menos de 15	52 300	4 200	2 500	45 600
15 - 29	76 300	800	1 000	74 500
30 - 49	82 300	400	1 300	80 600
50 y más	52 500	400	700	51 400

a/ Excluye: asalariados que reciben remuneración por comisión, propina, pagos a des-  
tajo y en especie.

b/ Con salario devengado a la semana anterior a la encuesta.

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.10
PERIODO:	Año 1972
COBERT.:	Nacional

B.6.23. PERCEPTORES OCUPADOS<sup>a/</sup>, 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 instruc- ción	Primaria	Secun- daria	Univer- sitaria
<u>Total</u>	<u>230 900</u>	<u>5 395</u>	<u>102 261</u>	<u>97 974</u>	<u>25 270</u>
Menos de 15	38 257	2 058	30 748	5 375	63
15 - 19	9 639	845	7 021	1 719	
20 - 24	21 435	817	13 761	6 636	270
25 - 29	28 778	586	15 324	12 355	544
30 - 34	23 276	308	9 222	13 171	614
35 - 39	28 623	127	8 929	17 325	2 215
40 - 49	28 843	105	6 797	17 882	4 024
50 - 59	12 332	107	2 263	7 059	2 921
60 - 69	10 876	222	2 935	4 709	3 036
70 - 79	8 646	63	2 850	3 618	2 112
80 - 89	5 490	94	1 159	2 657	1 606
90 - 99	3 062		354	1 404	1 284
100 y más	11 643	63	898	4 064	6 581

a/ Excluye: asalariados que reciben remuneración por comisión, propina, pagos a destajo y en especie.

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.10
PERIODO:	Año 1972
COBERT.:	Nacional

B.6.23. PERCEPTORES OCUPADOS<sup>a/</sup>, POR CLASE DE CUANTIA DE INGRESO,  
SEGUN NIVEL EDUCACIONAL ALCANZADO. AREA METROPOLITANA

a) Asalariados no agrícolas

Clase de cuantía de ingreso semanal (en balboas)	Total	Nivel educacional alcanzado			
		Sin instruc- ción	Primaria	Secundaria	Univer- sitaria
<u>Total</u>	<u>175 400</u>	<u>2 693</u>	<u>70 184</u>	<u>80 154</u>	<u>22 369</u>
Menos de 15	24 427	729	19 549	4 040	63
15 - 19	3 944	316	2 681	880	-
20 - 24	12 704	317	7 413	4 675	255
25 - 29	22 746	447	12 042	9 864	412
30 - 34	18 428	191	6 956	10 879	420
35 - 39	22 618	94	6 833	13 904	1 798
40 - 49	22 976	63	5 352	14 421	3 109
50 - 59	10 772	94	1 794	6 186	2 734
60 - 69	9 678	222	2 641	4 160	2 672
70 - 79	7 038	63	2 534	3 020	1 449
80 - 89	5 448	94	1 159	2 657	1 606
90 - 99	3 020	-	332	1 404	1 284
100 y más	11 601	63	898	4 064	6 567

a/ Excluye: asalariados que reciben remuneración por comisión, propina, pagos a destajo y en especie.

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.10
PERIODO:	Año 1972
COBERT.:	Nacional

B.6.23. PERCEPTORES OCUPADOS, POR 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 instruc- ción	Primaria	Secundaria	Univer- sitaria
<u>Total</u>	<u>55 500</u>	<u>2 702</u>	<u>32 077</u>	<u>17 820</u>	<u>2 901</u>
Menos de 15	13 830	1 329	11 199	1 335	
15 - 19	5 695	529	4 340	839	
20 - 24	8 731	500	6 348	1 961	15
25 - 29	6 032	139	3 282	2 491	132
30 - 34	4 848	117	2 266	2 292	194
35 - 39	6 005	33	2 096	3 421	417
40 - 49	5 867	42	1 445	3 461	915
50 - 59	1 560	13	469	873	187
60 - 69	1 198		294	549	364
70 - 79	1 608		316	598	663
80 - 89	42		-	-	
90 - 99	42		22	-	
100 y más	42		-	-	14

a/ Excluye: asalariados que reciben remuneración por comisión, propina, pagos a destajo y en especie.

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.10
PERIODO:	Año 1972
COBERT.:	Nacional

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

Rama de actividad económica	Total	Categoría ocupacional					
		Asalariados			Empleados y trabajadores por cuenta propia	Trabajadores familiares no remunerados	
		Total	Empleado privado	Empleado gubernamental			
<u>Total</u>	<u>449 400</u>	<u>267 600</u>	<u>178 200</u>	<u>67 300</u>	<u>22 100</u>	<u>157 100</u>	<u>24 700</u>
Agricultura, silvicultura, caza y pesca	152 500	36 700	36 700	-	-	93 500	22 300
Explotación de minas y canteras	400	200	200	-	-	100	100
Industrias manufactureras	43 000	29 100	28 200	900	-	13 700	200
Construcción	30 600	23 700	17 800	5 900	-	6 800	100
Electricidad, gas, agua y servicios sanitarios	5 200	5 200	2 000	3 200	-	-	-
Comercio	63 500	42 500	42 500	-	-	19 100	1 900
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	17 700	9 300	7 500	1 800	-	8 400	-
Servicios	114 000	98 800	43 300	55 500	-	15 100	100
Zona del Canal de Panamá	22 500	22 100	-	-	22 100	400	-

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

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.10
PERIODO:	Año 1972
COBERT.:	Nacional

B.10.11. POBLACION OCUPADA<sup>a</sup>, POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA,  
SEGUN CATEGORIA OCUPACIONAL. AREA METROPOLITANA

Rama de actividad económica	Total	Categoría ocupacional					
		Asalariados				Emplea- dores y traba- dores por cuenta propia	Trabaja- dores fa- miliares no remu- nerados
		Total	Empleado privado	Empleado guberna- mental	Empleado de la Zona del Canal		
<u>Total</u>	<u>236 400</u>	<u>180 800</u>	<u>115 000</u>	<u>43 700</u>	<u>22 100</u>	<u>52 300</u>	<u>3 300</u>
Agricultura, silvicultura, caza y pesca	21 900	5 400	5 400	-	-	14 300	2 200
Explotación de minas y canteras	100	100	100	-	-	-	-
Industrias manufactureras	28 600	22 200	21 700	500	-	6 300	100
Construcción	19 900	16 300	13 600	2 700	-	3 600	-
Electricidad, gas, agua y servicios sanitarios	4 200	4 200	1 400	2 800	-	-	-
Comercio	45 500	32 800	32 800	-	-	11 800	900
Transporte almacenamiento y comunicaciones	13 000	6 800	5 800	1 000	-	6 200	-
Servicios	80 700	70 900	34 200	36 700	-	9 700	100
Zona del Canal de Panamá	22 500	22 100	-	-	22 100	400	-

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

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.10
PERIODO:	Año 1972
COBERT.:	Nacional

B.10.11. POBLACION OCUPADA<sup>a/</sup>, POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA,  
SEGUN CATEGORIA OCUPACIONAL. RESTO DE LA REPUBLICA

Rama de actividad económica	Total	Categoría ocupacional					
		Asalariados			Empleados de la Zona del Canal	Empleadores y trabajadores por cuenta propia	Trabajadores familiares no remunerados
		Total	Empleado privado	Empleado gubernamental			
<u>Total</u>	<u>213 000</u>	<u>86 800</u>	<u>63 200</u>	<u>23 600</u>	-	<u>104 800</u>	<u>21 400</u>
Agricultura, silvicultura, caza y pesca	130 600	31 300	31 300	-	-	79 200	20 100
Explotación de minas y canteras	300	100	100	-	-	100	100
Industrias manufactureras	14 400	6 900	6 500	400	-	7 400	100
Construcción	10 700	7 400	4 200	3 200	-	3 200	100
Electricidad, gas, agua y servicios sanitarios	1 000	1 000	600	400	-	-	-
Comercio	18 000	9 700	9 700	-	-	7 300	1 000
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	4 700	2 500	1 700	800	-	2 200	-
Servicios	33 300	27 900	9 100	18 800	-	5 400	-
Zona del Canal de Panamá	-	-	-	-	-	-	-

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

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

PAIS: Panamá  
ENCUESTA: 2.10  
PERIODO: Año 1972  
COBERT.: Nacional

Ocupación	Total	Rama de actividad económica								
		Agricul- tura, silvi- cultura caza, y pesca	Explo- tación de mi- nas y canta- ras	Indus- trias manufac- tureras	Cons- truc- ción	Electri- cidad, gas, agua y servi- cios sa- nitarios	Comer- cio	Transpor- te, alma- cenamien- to y comu- nicaciones	Servicios	Zona del Canal de Panamá
<b>Total</b>	<b>449 400</b>	<b>152 500</b>	<b>400</b>	<b>43 000</b>	<b>30 600</b>	<b>5 200</b>	<b>63 500</b>	<b>17 700</b>	<b>114 000</b>	<b>22 500</b>
Profesionales, técnicos y personas en ocupaciones afines	31 100	200	100	800	1 000	200	700	300	26 400	1 400
Gerentes, administradores y funcionarios de categoría directiva	14 600	200	-	1 700	1 500	300	4 700	700	5 000	500
Empleados de oficina y personas en ocupaciones afines	43 400	400	100	2 900	500	1 700	10 400	4 300	20 100	3 000
Vendedores y personas en ocupaciones afines	33 400	-	-	500	-	-	31 400	200	1 000	300
Agricultores, ganaderos, pescadores, cazadores madereros y personas en ocupaciones afines	147 400	145 400	-	800	-	-	100	-	700	400
Mineros, canteros y personas en ocupaciones afines	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Conductores de medios de transporte y personas en ocupaciones afines	20 800	800	-	1 300	900	300	1 900	9 700	1 100	4 800
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	60 900	2 000	-	22 100	20 100	2 200	1 600	500	7 500	4 900
Otros artesanos y operarios	9 900	300	200	8 500	-	-	500	-	200	200
Obreros y jornaleros n.e.o.c.	21 300	2 900	-	3 400	6 100	400	2 100	1 700	1 700	3 000
Trabajadores de servicios personales y en ocupaciones afines	66 600	300	-	1 000	500	100	10 100	300	50 300	4 000
Otros trabajadores n.e.o.c. y trabajadores en ocupaciones no identificables o no declaradas	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

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

PAIS:	Panamá
ENCUESTA:	2.10
PERIODO:	AÑO 1972
COBERT.:	Nacional

B.11.13. POBLACION ACTIVA<sup>a/</sup>, POR RAMA DE ACTIVIDAD ECONOMICA,  
SEGUN SITUACION DE EMPLEO. TOTAL PAIS

Rama de actividad económica	Total	Situación de empleo	
		Ocupados	Desocupados
<u>Total</u>	<u>482 200</u>	<u>449 400</u>	<u>32 800</u>
Agricultura, silvicultura, caza y pesca	154 000	152 500	1 500
Explotación de minas y canteras	400	400	-
Industrias manufactureras	45 200	43 000	2 200
Construcción	33 500	30 600	2 900
Electricidad, gas, agua y servicios sanitarios	5 400	5 200	200
Comercio	67 200	63 500	3 700
Transporte, almacenamiento y comunicaciones	18 600	17 700	900
Servicios	120 100	114 000	6 100
Zona del Canal de Panamá	23 000	22 500	500
Trabajadores nuevos	14 800	-	14 800

a/ Excluye: población indígena y personas que habitan 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) Area 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 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 1960, 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

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 "O"; 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 "O"; República de Panamá, mayo de 1972.
- 4) Dirección de Estadística y Censo, Estadísticas del trabajo: año 1972; "Estadística Panameña", año XXXII, Serie "O"; República de Panamá, enero de 1974.