



**CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSO**

**CONFIABILIDAD DE LAS ESTIMACIONES DE LA
ENCUESTA DE MERCADO LABORAL:
SEPTIEMBRE 2025**

MUESTREO

República de Panamá
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
Instituto Nacional de Estadística y Censo

ANEL FLORES
Contralor General

OMAR CASTILLO
Subcontralor General

MAGALI MARTÍNEZ
Secretaria General

JOSÉ FRANCISCO GARCÍA
Director encargado

NORQUELDA E. OSORIO B.
Subdirectora Económica

BERNARDO I. GONZÁLEZ
Subdirector Sociodemográfico

JILKA J. NORRIS P.
Jefa encargada del Departamento de Muestreo

Introducción

Esta publicación presenta los datos referentes a la confiabilidad de las estimaciones de la Encuesta de Mercado Laboral de septiembre 2025. Brindando a los usuarios los principales indicadores de calidad del muestreo estadístico, generados para los distintos niveles de estudio, representado por las provincias del país y desagregado para la provincia de Panamá en cinco dominios de estudio.

Los errores de muestreo proporcionados son cálculos obtenidos de los resultados de la muestra aleatoria de la encuesta en mención y estimados, mediante la utilización del programa estadístico informático SPSS, usando el módulo de muestras complejas para el cálculo de las variabilidades.

Los cálculos se realizan en el ámbito nacional y por dominios de estudio para la población de 15 y más años de edad.

A continuación, se incluyen los cuadros de resultados correspondientes a las estimaciones totales, error estándar, coeficiente de variación (errores de muestreo) e intervalo de confianza de la muestra, según las variables de interés.

Tabla de contenido

Cuadro número		Página número
	Comentario.....	1
	Anexos	
1	Estimaciones de la muestra e intervalo de confianza en la República, según variable de estudio y sexo, Encuesta de Mercado Laboral: Septiembre 2025	
2	Estimaciones de la muestra e intervalo de confianza en la República, según categoría de ocupación, Encuesta de Mercado Laboral: Septiembre 2025	
3	Estimaciones de la muestra e intervalo de confianza en la República, según rama de actividad, Encuesta de Mercado Laboral: Septiembre 2025	
4	Estimaciones de la muestra e intervalo de confianza en la República, según ocupación, Encuesta de Mercado Laboral: Septiembre 2025	
5	Estimaciones de la muestra e intervalo de confianza en la República según tasa de actividad, tasa de desocupación y sexo, Encuesta de Mercado Laboral: Septiembre 2025	
6	Estimaciones de la tasa de actividad de la muestra e intervalo de confianza en la República, según sexo y grupos de edad, Encuesta de Mercado Laboral: Septiembre 2025	
7	Estimaciones de la muestra e intervalo de confianza en la Provincia de Panamá, según condición de actividad y sexo, Encuesta de Mercado Laboral: Septiembre 2025	

Signos convencionales, abreviaturas, equivalencias y factores de conversión utilizados en el Instituto Nacional de Estadística y Censo

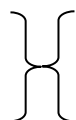
.	Para separar decimales.
,	Para la separación de millares, millones, etc.
..	Dato no aplicable al grupo o categoría.
...	Información no disponible.
-	Cantidad nula o cero

0	}	Cuando la cantidad es menor a la mitad de la unidad o fracción decimal adoptada, para la expresión del dato.
0.0		
0.00		

(P) Cifras preliminares.

(R) Cifras revisadas.

(E) Cifras estimadas.



Llaves para unir dos o más números.

n.c.p. No clasificado en otra parte o partida.

n.e. No especificado.

n.e.p. No especificado en otra partida.

n.e.o.c. No especificado en otra categoría.

n.e.o.g. No especificado en otro grupo.

n.i.o.p. No incluida en otra partida.



República de Panamá
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
Instituto Nacional de Estadística y Censo



Comentario

Confiabilidad de las Estimaciones de la Encuesta de Mercado Laboral: Septiembre 2025

La confiabilidad de las estimaciones se basa en la calidad de información obtenida en las Encuestas de Mercado Laboral que ha establecido el Instituto Nacional de Estadística y Censo (INEC), con el fin de obtener datos estadísticos eficientes.

Las variables utilizadas para los cálculos en el ámbito nacional y por dominios de estudios de la población de 15 y más años de edad, fueron las siguientes:

- ✚ Población económicamente activa por sexo
- ✚ Población ocupada por sexo
- ✚ Población desocupada por sexo
- ✚ Población no económicamente activa por sexo
- ✚ Población ocupada por rama de actividad económica
- ✚ Población ocupada por ocupación
- ✚ Población ocupada por categoría de ocupación
- ✚ Tasa de actividad económica por grupos de edad y sexo
- ✚ Tasa de desocupación por sexo

La teoría del muestreo provee procedimientos adecuados para medir en qué magnitud, la estimación muestral se aproxima al valor poblacional.

Para determinar la precisión de las estimaciones se requiere el cálculo de los errores, debidos al muestreo. Estos errores deben calcularse con las fórmulas apropiadas a cada diseño de muestreo aplicado. A partir de los errores de muestreo pueden calcularse intervalos de confianza que con una probabilidad prefijada, cubren el valor poblacional. Así, por ejemplo, se podría afirmar que de cada 100 muestras obtenidas, siguiendo el mismo diseño muestral en 95, el correspondiente intervalo de confianza contendría el valor poblacional.

El error de muestreo es inherente al proceso y su magnitud está asociada a la calidad de la información, porcentaje de no respuesta, tamaño de muestra, y se calcula a través del diseño de muestreo concebido.



Los cuadros adjuntos contienen los siguientes indicadores de calidad:

- ✚ Estimación de la variable considerada
- ✚ Error estándar
- ✚ Coeficiente de variación
- ✚ Estimación por intervalo al 95% de confianza

Las estimaciones proporcionadas en los cuadros permiten evaluar el nivel de fiabilidad de estas, por lo que se debe tener presente que a mayor desagregación de las cifras, mayor error de muestreo resultará y, por tanto, menor será la confianza que merezca el dato publicado de la encuesta.

Por otra parte, cuando la frecuencia de la variable en el universo es pequeña, su representatividad en la muestra disminuye, resultando con errores de muestreo altos; siendo la única posibilidad de reducción, la obtención de una muestra más grande en función de la característica, lo que incidiría en los costos de investigación.

Los errores ajenos al muestreo se cometen tanto en los censos como en las encuestas por muestreo y surgen en las distintas etapas de la investigación estadística, como por ejemplo: errores de registro o de codificación de los datos, errores de procesamiento, errores de cobertura, errores de campo, etc.; sin embargo, los errores ajenos al muestreo se reducen con los controles de calidad.

República de Panamá
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
 Instituto Nacional de Estadística y Censo

**Cuadro 1. ESTIMACIONES DE LA MUESTRA E INTERVALO DE CONFIANZA EN LA
 REPÚBLICA, SEGÚN VARIABLE DE ESTUDIO Y SEXO,
 ENCUESTA DE MERCADO LABORAL: SEPTIEMBRE 2025**

Variable de estudio y sexo	Estimaciones (2)			Intervalo de confianza al 95%	
	Total	Error estándar	Coefficiente de variación	Inferior	Superior
TOTAL (1)	3,433,645	59,655	0.0174	3,316,635	3,550,655
Hombres	1,637,921	29,437	0.0180	1,580,182	1,695,660
Mujeres	1,795,724	33,580	0.0187	1,729,859	1,861,589
Población económicamente activa	2,196,050	40,003	0.0182	2,117,586	2,274,514
Hombres	1,229,879	22,712	0.0185	1,185,331	1,274,427
Mujeres	966,171	21,020	0.0218	924,942	1,007,400
Ocupado	1,968,748	36,027	0.0183	1,898,082	2,039,414
Hombres	1,130,065	21,094	0.0187	1,088,690	1,171,440
Mujeres	838,683	18,868	0.0225	801,675	875,691
Desocupado	227,302	8,710	0.0383	210,218	244,386
Hombres	99,814	5,314	0.0532	89,391	110,237
Mujeres	127,488	5,747	0.0451	116,215	138,761
No económicamente activa	1,237,595	25,626	0.0207	1,187,330	1,287,860
Hombres	408,042	11,092	0.0272	386,285	429,799
Mujeres	829,553	17,736	0.0214	794,766	864,340
No indígena					
Población económicamente activa	2,096,555	39,353	0.0188	2,019,365	2,173,745
Hombres	1,174,382	22,393	0.0191	1,130,460	1,218,304
Mujeres	922,173	20,673	0.0224	881,624	962,722
Ocupado	1,870,537	35,287	0.0189	1,801,324	1,939,750
Hombres	1,075,118	20,734	0.0193	1,034,449	1,115,787
Mujeres	795,419	18,478	0.0232	759,175	831,663
Desocupado	226,018	8,701	0.0385	208,950	243,086
Hombres	99,264	5,307	0.0535	88,854	109,674
Mujeres	126,754	5,742	0.0453	115,492	138,016
No económicamente activa	1,191,285	25,255	0.0212	1,141,748	1,240,822
Hombres	398,020	11,008	0.0277	376,428	419,612
Mujeres	793,265	17,392	0.0219	759,152	827,378

(1) Incluye la población indígena.

(2) Población de 15 y más años de edad.

República de Panamá
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
 Instituto Nacional de Estadística y Censo

**Cuadro 2. ESTIMACIONES DE LA MUESTRA E INTERVALO DE CONFIANZA
 EN LA REPÚBLICA, SEGÚN CATEGORÍA DE OCUPACIÓN,
 ENCUESTA DE MERCADO LABORAL: SEPTIEMBRE 2025**

Categoría de ocupación	Estimaciones (2)			Intervalo de confianza al 95%	
	Total	Error estándar	Coefficiente de variación	Inferior	Superior
TOTAL (1)					
Empleado del Gobierno	349,116	10,856	0.0311	327,823	370,409
Empleado de empresa privada	899,077	23,007	0.0256	853,950	944,204
Por cuenta propia	642,620	14,426	0.0224	614,324	670,916
No indígena					
Empleado del Gobierno	344,390	10,805	0.0314	323,196	365,584
Empleado de empresa privada	889,059	22,946	0.0258	844,052	934,066
Por cuenta propia	592,854	14,080	0.0237	565,238	620,470

NOTA: De las categorías de ocupación se escogieron las más relevantes.

(1) Incluye la población indígena.

(2) Población de 15 y más años de edad.

República de Panamá
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
 Instituto Nacional de Estadística y Censo

**Cuadro 3. ESTIMACIONES DE LA MUESTRA E INTERVALO DE CONFIANZA EN
 LA REPÚBLICA, SEGÚN RAMA DE ACTIVIDAD, ENCUESTA DE
 MERCADO LABORAL: SEPTIEMBRE 2025**

Rama de actividad	Estimaciones (2)			Intervalo de confianza al 95%	
	Total	Error estándar	Coefficiente de variación	Inferior	Superior
Ocupados (1)					
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	254,788	9,479	0.0372	236,196	273,380
Industrias manufactureras	148,309	6,699	0.0452	135,170	161,448
Construcción	152,543	6,391	0.0419	140,008	165,078
Comercio al por mayor y al por menor	351,531	10,932	0.0311	330,089	372,973
Transporte, almacenamiento y correo	154,944	6,371	0.0411	142,448	167,440
Administración pública y defensa	124,981	5,626	0.0450	113,945	136,017
Enseñanza	122,078	5,487	0.0449	111,315	132,841
Ocupados no indígenas					
Agricultura, ganadería, caza y silvicultura	186,892	7,017	0.0375	173,128	200,656
Industrias manufactureras	138,068	6,577	0.0476	125,167	150,969
Construcción	150,038	6,346	0.0423	137,590	162,486
Comercio al por mayor y al por menor	344,677	10,878	0.0316	323,341	366,013
Transporte, almacenamiento y correo	153,948	6,365	0.0413	141,463	166,433
Administración pública y defensa	123,273	5,606	0.0455	112,278	134,268
Enseñanza	119,369	5,440	0.0456	108,698	130,040

NOTA: De las ramas de actividad, se escogieron las más relevantes.

(1) Incluye la población indígena.

(2) Población de 15 y más años de edad.

República de Panamá
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
 Instituto Nacional de Estadística y Censo

**Cuadro 4. ESTIMACIONES DE LA MUESTRA E INTERVALO DE CONFIANZA
 EN LA REPÚBLICA, SEGÚN OCUPACIÓN, ENCUESTA DE
 MERCADO LABORAL: SEPTIEMBRE 2025**

Ocupación	Estimaciones (2)			Intervalo de confianza al 95%	
	Total	Error estándar	Coefficiente de variación	Inferior	Superior
Ocupados (1)					
Profesionales, científicos y otros intelectuales	232,973	9,916	0.0426	213,524	252,422
Empleados de oficina	115,665	5,428	0.0469	105,018	126,312
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	396,323	11,743	0.0296	373,290	419,356
Trabajadores agropecuarios, forestales, de la pesca y caza	189,843	8,546	0.0450	173,081	206,605
Artesanos y trabajadores de la minería	272,354	8,434	0.0310	255,810	288,898
Ocupados no indígenas					
Profesionales, científicos y otros intelectuales	230,321	9,896	0.0430	210,910	249,732
Empleados de oficina	115,146	5,425	0.0471	104,505	125,787
Trabajadores de los servicios y vendedores de comercios y mercados	387,636	11,670	0.0301	364,746	410,526
Trabajadores agropecuarios, forestales, de la pesca y caza	127,475	5,739	0.0450	116,218	138,732
Artesanos y trabajadores de la minería	260,227	8,322	0.0320	243,903	276,551

NOTA: De la ocupación se escogieron las más relevantes.

(1) Ocupados, incluye la población indígena.

(2) Población de 15 y más años de edad.

República de Panamá
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
 Instituto Nacional de Estadística y Censo

**Cuadro 5. ESTIMACIONES DE LA MUESTRA E INTERVALO DE CONFIANZA EN LA
 REPÚBLICA, SEGÚN TASA DE ACTIVIDAD, TASA DE DESOCUPACIÓN
 Y SEXO, ENCUESTA DE MERCADO LABORAL: SEPTIEMBRE 2025**

Tasas y sexo	Estimaciones (1)			Intervalo de confianza al 95%	
	Tasa	Error estándar	Coeficiente de variación	Inferior	Superior
Tasa de actividad	0.6396	0.0039	0.0060	0.6320	0.6472
Hombres	0.7509	0.0047	0.0062	0.7417	0.7601
Mujeres	0.5380	0.0054	0.0100	0.5275	0.5486
Tasa de desocupación	0.1035	0.0033	0.0323	0.0969	0.1101
Hombres	0.0812	0.0039	0.0487	0.0734	0.0889
Mujeres	0.1320	0.0052	0.0393	0.1218	0.1421

(1) Población de 15 y más años de edad.

República de Panamá
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
 Instituto Nacional de Estadística y Censo

Cuadro 6. ESTIMACIONES DE LA TASA DE ACTIVIDAD DE LA MUESTRA E INTERVALO DE CONFIANZA EN LA REPÚBLICA, SEGÚN SEXO Y GRUPOS DE EDAD, ENCUESTA DE MERCADO LABORAL: SEPTIEMBRE 2025

Sexo y grupos de edad	Estimaciones (1)			Intervalo de confianza al 95%	
	Tasa	Error estándar	Coefficiente de variación	Inferior	Superior
TOTAL	0.6396	0.0039	0.0060	0.6320	0.6472
15-19	0.2299	0.0103	0.0450	0.2096	0.2502
20-24	0.6887	0.0109	0.0159	0.6672	0.7101
25-29	0.8436	0.0090	0.0107	0.8259	0.8613
30-34	0.8647	0.0090	0.0104	0.8470	0.8824
35-39	0.8753	0.0090	0.0103	0.8576	0.8929
40-44	0.8800	0.0086	0.0098	0.8631	0.8968
45-49	0.8554	0.0091	0.0106	0.8375	0.8732
50-54	0.8210	0.0101	0.0124	0.8011	0.8409
55-59	0.7589	0.0119	0.0157	0.7355	0.7823
60 y más	0.3711	0.0072	0.0195	0.3570	0.3853
Hombres	0.7509	0.0047	0.0062	0.7417	0.7601
15-19	0.2804	0.0143	0.0508	0.2524	0.3083
20-24	0.8156	0.0127	0.0156	0.7907	0.8405
25-29	0.9487	0.0080	0.0085	0.9329	0.9644
30-34	0.9615	0.0078	0.0081	0.9462	0.9768
35-39	0.9804	0.0053	0.0054	0.9701	0.9908
40-44	0.9717	0.0082	0.0085	0.9555	0.9878
45-49	0.9748	0.0055	0.0057	0.9639	0.9856
50-54	0.9563	0.0085	0.0088	0.9397	0.9729
55-59	0.9176	0.0100	0.0109	0.8980	0.9372
60 y más	0.4990	0.0103	0.0207	0.4788	0.5192
Mujeres	0.5380	0.0054	0.0100	0.5275	0.5486
15-19	0.1770	0.0131	0.0739	0.1513	0.2026
20-24	0.5546	0.0184	0.0332	0.5185	0.5908
25-29	0.7381	0.0157	0.0213	0.7072	0.7689
30-34	0.7766	0.0156	0.0201	0.7460	0.8072
35-39	0.7818	0.0156	0.0200	0.7511	0.8124
40-44	0.7977	0.0146	0.0183	0.7690	0.8263
45-49	0.7625	0.0159	0.0208	0.7314	0.7936
50-54	0.7092	0.0163	0.0229	0.6773	0.7410
55-59	0.6058	0.0191	0.0314	0.5684	0.6432
60 y más	0.2626	0.0086	0.0326	0.2458	0.2793

(1) Población de 15 y más años de edad.

República de Panamá
CONTRALORÍA GENERAL DE LA REPÚBLICA
 Instituto Nacional de Estadística y Censo

**Cuadro 7. ESTIMACIONES DE LA MUESTRA E INTERVALO DE CONFIANZA EN LA
 PROVINCIA DE PANAMÁ, SEGÚN CONDICIÓN DE ACTIVIDAD Y SEXO,
 ENCUESTA DE MERCADO LABORAL: SEPTIEMBRE 2025**

Condición de actividad y sexo	Estimaciones (1)			Intervalo de confianza al 95%	
	Total	Error estándar	Coefficiente de variación	Inferior	Superior
Población económicamente activa	902,721	33,342	0.0369	837,170	968,272
Hombres	491,918	18,579	0.0378	455,391	528,445
Mujeres	410,803	17,503	0.0426	376,391	445,215
Ocupado	801,874	30,147	0.0376	742,605	861,143
Hombres	445,619	17,221	0.0386	411,762	479,476
Mujeres	356,255	15,778	0.0443	325,235	387,275
Desocupado	100,847	6,502	0.0645	88,064	113,630
Hombres	46,299	4,189	0.0905	38,064	54,534
Mujeres	54,548	4,186	0.0767	46,318	62,778
No económicamente activa	515,187	20,829	0.0404	474,237	556,137
Hombres	176,676	8,895	0.0503	159,188	194,164
Mujeres	338,511	14,169	0.0419	310,654	366,368

(1) Población de 15 y más años de edad.

Personal que participó en la elaboración de esta publicación

Olga Montenegro

El diseño de portada y edición de esta publicación
estuvo a cargo del personal del Departamento de
Información y Divulgación