



# **FICHA TÉCNICA**

Encuesta Nacional de Empresas  
2016

## **1. POBLACIÓN OBJETIVO**

La población objetivo está conformada por todas las empresas formales que han desarrollado alguna actividad económica durante el año 2015, se encuentran ubicadas dentro del territorio nacional y que tuvieron ventas iguales o mayores a 20 Unidades Impositivas Tributarias (UIT).

## **2. COBERTURA GEOGRÁFICA**

Se recopilará información de las 26 Regiones del país (incluye a la Provincia Constitucional del Callao).

## **3. UNIDAD ESTADÍSTICA**

La Encuesta Nacional de Empresas 2016 tiene como unidad de investigación estadística la empresa, la cual se define como la persona natural o jurídica autónoma en sus decisiones financieras y de administración, propietario, o administrador de uno o más establecimientos dedicados a la producción de bienes o servicios comprendidos en alguna actividad económica.

## **4. MARCO DE LA MUESTRA**

El marco de empresas está conformado por 226 mil 116 empresas que provienen del Directorio Central de Empresas y Establecimientos, el cual es actualizado con información del Padrón de Contribuyentes de la Superintendencia Nacional de Aduanas y de Administración Tributaria (SUNAT) y de las encuestas económicas que ejecuta el Instituto Nacional de Estadística e Informática (INEI).

El marco de la muestra para la Encuesta Nacional de Empresas (ENE) 2016 consideró a las personas naturales con negocio propio y personas jurídicas con y sin fines de lucro (cooperativas).

En el marco se considera las empresas con ventas anuales iguales o mayores a 20 UIT (Unidad impositiva Tributaria), donde 1 UIT es igual a 3 mil 850 Soles, que corresponde al ejercicio del año 2015.

El marco contiene a las grandes, medianas, pequeñas y parte de las microempresas pues el corte inferior es de 20 UIT.

La siguiente matriz muestra la distribución del marco por Región y División.

SECTOR	DIVISIÓN	TOTAL	REGIÓN																										
			AMAZONAS	ANCASH	APURIMAC	AREQUIPA	AYACUCHO	CAJAMARCA	CALLAO	CUSCO	HUANCAVELICA	HUÁNUCO	ICA	JUNIN	LA LIBERTAD	LAMBAYEQUE	PROVINCIA LIMA	LIMA PROVINCIAS	LORETO	MADRE DE DIOS	MOQUEGUA	PASCO	PIURA	PUNO	SAN MARTÍN	TACNA	TUMBES	UCAYALI	
	<b>TOTAL</b>	<b>226 116</b>	<b>745</b>	<b>4 411</b>	<b>994</b>	<b>10 535</b>	<b>1 815</b>	<b>3 433</b>	<b>6 764</b>	<b>6 197</b>	<b>392</b>	<b>1 948</b>	<b>4 077</b>	<b>4 572</b>	<b>9 775</b>	<b>4 963</b>	<b>2 456</b>	<b>138 401</b>	<b>2 905</b>	<b>744</b>	<b>841</b>	<b>740</b>	<b>7 118</b>	<b>2 513</b>	<b>3 169</b>	<b>2 875</b>	<b>1 011</b>	<b>2 722</b>	
PESCA	03	875	0	68	0	13	0	0	55	0	0	1	0	24	1	0	32	267	0	0	1	0	350	0	0	0	63	0	0
MINERÍA	05	43	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	22	0	0	21	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MINERÍA	06	41	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	40	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
MINERÍA	07	446	0	8	0	49	0	0	1	1	0	0	15	0	118	0	0	254	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MINERÍA	08	960	1	75	1	157	0	0	7	0	0	0	121	74	76	0	1	444	1	1	0	1	0	0	0	0	0	0	0
MINERÍA	09	93	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	76	13	0	0	0	4	0	0	0	0	0	0
MANUFACTURA	10	3 642	0	78	0	198	1	1	159	103	1	1	89	4	164	159	85	2 070	2	1	2	1	224	3	118	98	23	57	
MANUFACTURA	11	118	0	0	0	15	0	0	0	0	0	0	29	0	3	2	0	65	1	0	0	0	0	0	0	0	0	3	
MANUFACTURA	13	1 577	0	0	0	5	0	0	5	0	0	0	0	0	0	0	0	1 565	0	0	0	0	1	1	0	0	0	0	0
MANUFACTURA	14	3 713	0	0	0	156	0	0	65	0	0	0	2	0	0	0	0	3 490	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANUFACTURA	15	1 011	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	1	0	275	0	0	730	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0
MANUFACTURA	16	783	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	1	1	0	0	594	50	1	0	0	0	0	0	0	0	0	135
MANUFACTURA	17	346	0	0	0	7	0	0	2	0	0	0	1	0	0	0	0	336	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANUFACTURA	18	2 272	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	2 271	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANUFACTURA	19	8	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	5	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
MANUFACTURA	20	663	0	0	0	3	0	0	43	1	0	0	1	0	0	1	0	612	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0
MANUFACTURA	21	121	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	118	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
MANUFACTURA	22	877	0	0	0	1	0	0	9	0	0	0	1	0	3	11	0	851	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
MANUFACTURA	23	453	0	1	0	4	0	30	5	1	0	0	1	1	1	12	0	393	0	0	0	0	1	1	1	1	0	0	
MANUFACTURA	24	230	0	1	0	2	0	0	6	0	0	0	0	0	0	0	1	220	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0
MANUFACTURA	25	3 449	0	0	0	277	0	0	284	131	0	0	2	0	169	0	0	2 559	0	0	26	0	0	0	0	0	0	0	1
MANUFACTURA	26	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	113	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANUFACTURA	27	329	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	0	0	0	0	327	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANUFACTURA	28	608	0	1	0	2	0	0	51	0	0	0	1	0	0	0	0	553	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANUFACTURA	29	365	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	1	0	6	0	0	353	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	2
MANUFACTURA	30	59	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	47	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	6
MANUFACTURA	31	1 225	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0	1	0	0	0	1 222	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANUFACTURA	32	625	0	1	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	609	13	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
MANUFACTURA	33	20	0	1	0	2	0	1	3	0	0	0	0	0	0	0	0	12	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0
SERVICIOS	35	68	1	0	0	2	0	0	1	2	0	0	3	1	1	1	0	44	2	0	0	0	4	2	1	2	0	1	
SERVICIOS	36	100	0	4	0	1	1	1	0	1	0	1	2	1	1	1	13	44	1	1	1	0	20	2	1	1	1	1	
SERVICIOS	37	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SERVICIOS	38	282	0	0	0	1	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	277	0	0	0	0	1	0	1	1	0	0	
SERVICIOS	39	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
CONSTRUCCIÓN	41	12 585	1	897	53	600	158	508	199	254	58	307	400	465	1 178	247	1	5 523	262	0	49	0	534	137	256	83	152	263	
CONSTRUCCIÓN	42	226	5	9	0	14	6	1	2	0	1	1	0	1	5	1	1	165	0	0	1	1	4	1	0	1	2	4	
CONSTRUCCIÓN	43	913	0	0	0	44	0	40	6	1	0	0	2	0	0	0	0	819	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	
COMERCIO	45	7 874	1	200	0	603	1	5	230	6	0	2	3	322	394	319	144	4 571	130	0	0	0	302	3	269	153	0	216	
COMERCIO	46	41 928	214	712	206	1 738	328	538	1 178	1 081	102	374	664	807	1 766	1 019	433	26 233	608	171	128	122	925	581	661	639	146	554	
COMERCIO	47	49 918	232	1 315	387	2 816	663	1 059	1 102	2 023	153	789	1 376	1 681	2 216	1 432	1 106	21 993	1 432	387	355	304	1 881	1 098	1 132	1 447	523	1 016	
SERVICIOS	49	23 725	123	612	264	2 309	273	610	1 031	1 164	76	266	865	967	1 715	758	608	9 086	0	140	134	238	944	592	285	377	98	190	
SERVICIOS	50	279	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	64	132	0	0	0	1	0	0	0	0	82	
SERVICIOS	51	125	0	0	0	0	0	0	38	0	0	0	0	0	0	0	0	77	1	0	0	0	0	0	0	0	0	9	
SERVICIOS	52	1 304	0	0	0	1	0	0	348	0	0	0	6	1	1	1	0	913	32	0	0	0	0	0	0	1	0	1	
SERVICIOS	53	14	0	0	0	1	0	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0	10	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SERVICIOS	55	1 341	0	97	0	0	36	0	0	342	0	85	159	1	184	86	0	45	2	2	0	0	176	0	126	0	0	0	
SERVICIOS	56	7 001	43	249	0	5	0	172	5	430	0	120	288	0	454	252	0	4 049	194	0	0	0	381	0	181	0	0	178	
SERVICIOS	58	315	0	0	0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	312	0	0	0	0	1	0	0	0	0	0	
SERVICIOS	59	420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	420	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
SERVICIOS	60	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	33	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	
SERVICIOS	61	1 163	13	0	0	4	1	1	2	0	0	1	0	1	0	1	1	1 091	1	1	0	0	44						

## 5. ESTRATIFICACIÓN DE MARCO

Para disminuir la varianza y obtener una mejor representatividad de la muestra es necesario estratificar el marco, para ello se consideró dos estratos, uno autorepresentado o forzoso y otro muestral. El estrato forzoso del marco, comprende a las grandes empresas y algunas medianas, puesto que está compuesto por aquellas empresas que representan en conjunto a lo más el 80 % de las ventas netas por división y Región. Comprende el estrato forzoso 8 mil 523 empresas.

El estrato no forzoso (muestral) está conformado por 217 mil 593 empresas, entre medianas, pequeñas y micro empresas.

Por consiguiente, el marco de la Encuesta Nacional de Empresas tiene la siguiente distribución por estratos:

MARCO POR ESTRATO, SEGÚN REGIÓN			
REGIÓN	TOTAL	ESTRATO	
		FORZOSO	NO FORZOSO
<b>TOTAL</b>	<b>226 116</b>	<b>8 523</b>	<b>217 593</b>
AMAZONAS	745	19	726
ANCASH	4 411	73	4 338
APURIMAC	994	20	974
AREQUIPA	10 535	302	10 233
AYACUCHO	1 815	34	1 781
CAJAMARCA	3 433	81	3 352
CALLAO	6 764	378	6 386
CUSCO	6 197	98	6 099
HUANCAVELICA	392	6	386
HUÁNUCO	1 948	39	1 909
ICA	4 077	104	3 973
JUNÍN	4 572	94	4 478
LA LIBERTAD	9 775	226	9 549
LAMBAYEQUE	4 963	135	4 828
PROVINCIA DE LIMA	138 401	6 169	132 232
LIMA PROVINCIAS	2 456	51	2 405
LORETO	2 905	114	2 791
MADRE DE DIOS	744	38	706
MOQUEGUA	841	23	818
PASCO	740	14	726
PIURA	7 118	171	6 947
PUNO	2 513	78	2 435
SAN MARTÍN	3 169	75	3 094
TACNA	2 875	63	2 812
TUMBES	1 011	30	981
UCAYALI	2 722	88	2 634

**MARCO POR ESTRATO, SEGÚN DIVISIÓN**

MARCO POR ESTRATO, SEGÚN DIVISIÓN			
DIVISIÓN	TOTAL	ESTRATO	
		FORZOSO	NO FORZOSO
TOTAL	226 116	8 523	217 593
03	875	53	822
05	43	1	42
06	41	30	11
07	446	96	350
08	960	69	891
09	93	28	65
10	3 642	337	3 305
11	118	24	94
13	1 577	102	1 475
14	3 713	83	3 630
15	1 011	21	990
16	783	22	761
17	346	31	315
18	2 272	30	2 242
19	8	8	0
20	663	119	544
21	121	36	85
22	877	140	737
23	453	74	379
24	230	26	204
25	3 449	99	3 350
26	113	8	105
27	329	35	294
28	608	30	578
29	365	23	342
30	59	8	51
31	1 225	10	1 215
32	625	26	599
33	20	20	0
35	68	68	0
36	100	26	74
37	3	3	0
38	282	15	267
39	3	3	0

**Continuación...**

41	12 585	462	12 123
42	226	132	94
43	913	125	788
45	7 874	285	7 589
46	41 928	2 241	39 687
47	49 918	918	49 000
49	23 725	406	23 319
50	279	31	248
51	125	44	81
52	1 304	144	1 160
53	14	14	0
55	1 341	59	1 282
56	7 001	95	6 906
58	315	15	300
59	420	14	406
60	33	13	20
61	1 163	74	1 089
62	1 912	74	1 838
63	84	9	75
64	373	97	276
65	228	26	202
66	303	29	274
68	2 933	208	2 725
69	1 409	39	1 370
70	3 049	78	2 971
71	4 824	174	4 650
72	75	9	66
73	1 772	67	1 705
74	290	53	237
75	201	0	201
77	1 909	80	1 829
78	158	31	127
79	974	45	929
80	509	66	443
81	258	23	235
82	10 937	185	10 752
85	3 733	141	3 592
86	3 319	97	3 222
88	1	1	0
90	6	6	0
91	2	2	0
92	305	56	249
93	704	30	674
94	908	29	879
95	5	5	0
96	10 250	87	10 163

## 6. TAMAÑO DE LA MUESTRA

El tamaño de la muestra de la Encuesta Nacional de la Empresa 2016 es de 19 mil 800 empresas. La muestra es independiente en cada una de las 80 divisiones de la Clasificación Industrial Internacional Uniforme Rev. 4.

La precisión es no mayor al 12%, el nivel de confianza es del 95% y la tasa de no respuesta del 15%.

### MUESTRA DE EMPRESAS POR REGIÓNENE-2016

MARCO POR ESTRATO, SEGÚN REGIÓN			
REGIÓN	TOTAL	ESTRATO	
		FORZOSO	NO FORZOSO
<b>TOTAL</b>	<b>19 800</b>	<b>8 523</b>	<b>11 277</b>
AMAZONAS	138	19	119
ANCASH	440	73	367
APURIMAC	201	20	181
AREQUIPA	921	302	619
AYACUCHO	255	34	221
CAJAMARCA	413	81	332
CALLAO	881	378	503
CUSCO	578	98	480
HUANCAVELICA	110	6	104
HUÁNUCO	288	39	249
ICA	452	104	348
JUNÍN	540	94	446
LA LIBERTAD	809	226	583
LAMBAYEQUE	515	135	380
PROVINCIA DE LIMA	9 516	6 169	3 347
LIMA PROVINCIAS	360	51	309
LORETO	463	114	349
MADRE DE DIOS	192	38	154
MOQUEGUA	149	23	126
PASCO	145	14	131
PIURA	678	171	507
PUNO	400	78	322
SAN MARTÍN	409	75	334
TACNA	362	63	299
TUMBES	189	30	159
UCAYALI	396	88	308

**MUESTRA DE EMPRESAS POR DIVISIÓN  
ENE-2016**

MARCO POR ESTRATO, SEGÚN DIVISIÓN			
DIVISIÓN	TOTAL	ESTRATO	
		FORZOSO	NO FORZOSO
<b>Total</b>	<b>19 800</b>	<b>8 523</b>	<b>11 277</b>
03	337	53	284
05	13	1	12
06	38	30	8
07	145	96	49
08	92	68	24
09	41	26	15
10	879	338	541
11	45	24	21
13	252	102	150
14	253	82	171
15	42	22	20
16	85	22	63
17	48	30	18
18	185	30	155
19	8	8	0
20	131	117	14
21	45	35	10
22	166	143	23
23	93	74	19
24	43	26	17
25	130	100	30
26	24	6	18
27	52	35	17
28	50	31	19
29	42	23	19
30	25	8	17
31	34	11	23
32	44	24	20
33	19	19	0
35	68	68	0
36	43	26	17
37	3	3	0
38	35	15	20
39	3	3	0

**Continuación...**

41	1 299	471	828
42	136	126	10
43	143	126	17
45	781	288	493
46	4 465	2 248	2 217
47	3 337	913	2 424
49	1 448	403	1 045
50	85	32	53
51	58	44	14
52	219	143	76
53	14	14	0
55	384	59	325
56	629	97	532
58	36	16	20
59	41	16	25
60	29	12	17
61	93	75	18
62	108	74	34
63	23	9	14
64	109	95	14
65	43	26	17
66	46	28	18
68	423	214	209
69	174	39	135
70	103	73	30
71	425	173	252
72	26	9	17
73	91	65	26
74	70	49	21
75	41	0	41
77	164	81	83
78	47	31	16
79	169	45	124
80	80	67	13
81	42	24	18
82	287	197	90
85	201	141	60
86	118	95	23
87	1	1	0
88	1	1	0
90	6	6	0
91	1	1	0
92	72	57	15
93	49	29	20
94	52	29	23
95	5	5	0
96	113	77	36

## **7. NIVEL DE INFERENCIA**

Se puede estimar resultados para los niveles de inferencia siguiente:

- Nacional.
- División de Actividad Económica según la Clasificación Industrial Internacional Uniforme Revisión 4.
- Regional.

### **Selección de la muestra**

La selección de la muestra se realizó en una sola etapa. En el estrato muestral las empresas fueron seleccionadas mediante un procedimiento sistemático simple al azar con arranque aleatorio, es decir se obtuvo un número aleatorio entre 0 y 1, este número fue multiplicado por el intervalo muestral ( $I_h = N_h/n_h$ ), donde  $N_h$  es el total de empresas en el estrato  $h$  y  $n_h$  es el número de empresas en la muestra del estrato  $h$ ) para obtener un número aleatorio entre 0 y el intervalo muestral ( $I_h$ ). Este número aleatorio se llama Arranque Aleatorio (AA).

## **8. ESTRATEGIA DE RECOLECCIÓN DE DATOS**

### **Método de entrevista directa.**

La información será recopilada a través de los formulario vía web y equipo Tableta Electrónica, es decir, el cuestionario estará incorporado a través de un aplicativo permitiendo el registro de la información.

## **9. MÉTODOS Y CAPACITACIÓN**

El diseño de cuestionario, manuales técnicos y documentos básicos se han elaborado en coordinación con el Ministerio de la Producción.

La capacitación se ha realizada en dos niveles. El primero dirigido a Coordinadores Departamentales y Supervisores Nacionales y el segundo nivel dirigido a Jefes de Equipo y Encuestadores.

ANEXO

ENCUESTA NACIONAL DE EMPRESAS 2016																					
ACTIVIDADES	Número de Personas	Noviembre				Diciembre 2016				Enero 2017				Febrero 2017				Marzo 2017			
		2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	1	2	3	4	
		<b>PLANEAMIENTO (DIRECCION -GERENCIA)</b>																			
<b>Proceso de contratacion de personal</b>																					
Solicitud de contratacion de personal:																					
Elaboracion de los TDR del personal																					
- Jefe de Operación de Campo	1																				
- Metodologos	2																				
- Analistas de Sistemas para programacion en WEB como en TABLET	2																				
- Diagramador	1																				
- Administrativos	2																				
Proceso administrativo para contratacion																					
Periodo de Contrato de Personal de Direccion y Gerencia																					
<b>METODOS Y DOCUMENTOS</b>																					
Elaboracion del Plan de Trabajo y Cronograma																					
Revision del Cuestionario																					
Diagramacion del Formulario																					
Programacion del Formulario en TABLET																					
Programacion del Formulario Web para Grandes Empresas																					
Validacion del Formulario en TABLET y Web																					
Elaboracion del Manual del Encuestador																					
Elaboracion del Manual de Supervisor Local																					
Elaboracion del Manual de Supervisor Nacional																					
Elaboracion del Manual del Coordinador Regional																					
Elaboracion de Documentos Auxiliares																					
Elaboracion del Plan de Capacitacion																					
Programa del Curso 1er Nivel																					
Programa del Curso 2do Nivel																					
<b>SEGMENTACION</b>																					
<b>Proceso de contratacion de personal</b>																					
Solicitud de contratacion de personal:																					
Elaboracion de los TDR del personal																					
Proceso administrativo para contratacion																					
Periodo de Contrato de Personal																					
- Analista cartográfico	1																				
- Programador de Rutas	3																				
Documentos:																					
- Programacion de Rutas																					
- Manual de Sementacion y preparacion de carga de trabajo por cada encuestador																					
<b>CAPACITACION</b>																					
<b>Capacitacion para la Operación de Campo:</b>																					
- Jefe de Operación de Campo (1 er Nivel)	1																				
- Supervisor Nacional (1er Nivel)	16																				
- Coordinador Regional (2do nivel)	28																				
- Jefe de Equipo (2do Nivel)	62																				
- Operador de Empresas (2do Nivel)	206																				
- Analistas (2do Nivel)	6																				
Documentos y Materiales:																					
- Programa del Curso 1er Nivel																					
- Programa del Curso 2do Nivel																					
- Plan de Capacitacion																					
<b>OPERACION DE CAMPO</b>																					
<b>Proceso de Contratacion de Personal:</b>																					
Solicitud de contratacion de personal:																					
Elaboracion de los TDR del personal:																					
- Jefe de Operación de Campo	1																				
- Jefe de Equipo	62																				
- Operador de Empresas	206																				
- Supervisor Nacional	16																				
- Coordinador Regional	28																				
Proceso administrativo para contratacion																					
Periodo de Contrato de Personal																					
Equipamiento																					
- Computadoras																					
- Impresoras																					
- TABLET																					
Materiales																					

