

ENCUESTA ECONOMICA ANUAL 2010 (Ejercicio 2009)

FICHA TECNICA

1. Población Objetivo

La población objetivo esta conformada por todas las empresas y sus establecimientos localizados en el territorio nacional.

2. Cobertura Geográfica

Se recopilará información a nivel nacional en los 24 departamentos y la Provincia Constitucional del Callao.

De acuerdo a los objetivos del estudio, en el departamento Lima se requiere estimaciones independientes para los ámbitos: Lima Metropolitana y Resto provincias.

3. Cobertura Sectorial

Se recopilará información en los siguientes sectores, según la Clasificación Internacional Industrial Uniforme (CIIU) revisión 4.

- Agencia de viajes
- Agroindustria
- Centro educativos no estatales
- Comercio
- Construcción
- Hidrocarburos
- Hospedaje
- Manufactura
- Pesca
- Servicios
- Electricidad
- Transportes y comunicaciones
- [Restaurantes y Afines](#)
- Universidades privadas

4. Unidad Estadística

La Encuesta de Económica Anual tiene como unidad de investigación estadística a la empresa, la cual se define como la entidad jurídica que abarca y controla, directa o indirectamente, todas las funciones necesarias para realizar sus actividades de producción.

5. Marco Muestral

El directorio utilizado para la construcción del marco muestral es el mismo utilizado en el 2009 (EEA 2008), es decir 940 mil 224 empresas, cuya fuente principal fue el IV Censo Nacional Económico 2008 (IV CENEC) y el padrón de contribuyentes de la SUNAT actualizado al 2008.

Departamento	Total	Estrato del Directorio EEA 2008	
		Forzoso	Muestral
Total	954848	14624	940224
Amazonas	5698	229	5469
Ancash	29662	582	29080
Apurímac	6100	175	5925
Arequipa	54630	930	53700
Ayacucho	10116	280	9836
Cajamarca	20092	450	19642
Callao	34075	403	33672
Cusco	32184	445	31739
Huancavelica	3316	115	3201
Huánuco	12147	369	11778
Ica	21978	401	21577
Junín	33721	692	33029
La Libertad	48271	741	47530
Lambayeque	35036	448	34588
Lima Metropolitana	440719	5592	435127
Lima Provincia	24613	77	24536
Loreto	17792	340	17452
Madre de Dios	3785	100	3685
Moquegua	6937	188	6749
Pasco	5875	184	5691
Piura	37978	592	37386
Puno	18810	243	18567
San Martín	15637	230	15407
Tacna	16277	322	15955
Tumbes	7346	182	7164
Ucayali	12053	314	11739

Se procedió a depurar este directorio en función a los criterios de inclusión siguientes:

- a) Se incluyen las empresas que registran valor de ventas,
- b) Se incluyen las empresas que están en la condición de activas y habidas,
- c) Se incluyen las personas naturales con empresa,
- d) Se incluyen a personas jurídicas con empresa,
- e) No forman parte del marco las empresas agrícolas, empresas de educación pública, del gobierno central, organismos extraterritoriales, instituciones financieras y empresas mineras (que son investigadas de manera indirecta) y algunas clases CIU de servicios que desarrollan actividades benéficas.

Producto de dicha depuración se llega a 335 mil 098 empresas que sirvieron de marco para seleccionar la muestra del año 2009 (EEA 2008).

La exclusión del marco de las empresas que no cumplen los requisitos señalados en a), b), c) y d), no genera distorsión alguna en los resultados de la encuesta dado su mínima representatividad en la economía nacional.

Para el 2010 (EEA 2009) se requiere trabajar con las empresas que informaron en la EEA 2008 sobre todo en el estrato forzoso. Por lo cual se utilizó el mismo marco depurado y actualizado, es decir se ha eliminado a todas las empresas dadas de baja definitivamente, las exoneradas, las no habidas, las que no tenían información alguna y se actualizó con las empresas aportadas por los sectores para el estrato forzoso (aprox. 9 mil empresas) y aquellas que no estaban seleccionadas pero informaron a la EEA 2008, algunas de ellas nuevas.

6. Estratificación del Marco

La variable de estratificación es: ventas netas anuales. En cada sector económico dentro de cada departamento, la estratificación del marco se efectuó según los siguientes criterios:

- **Un estrato forzoso (censal)**, el cual esta conformado por aquellas empresas cuyas ventas en conjunto representan el 70% del total de ventas netas anuales (VNA) del sector económico. También conforman este estrato aquellas empresas que no estando dentro del 70%, sus VNA son 5 millones de nuevos soles y más así como las empresas que son aportaciones de los sectores. El estrato forzoso esta conformado por 17 mil 584 empresas.
- **Un estrato no forzoso (muestral)**, el cual esta conformado por las empresas cuyas ventas representan el 30% del total de ventas netas anuales (VNA) del sector económico o aquellas que no estando dentro del 30% sus VNA son menores a 5 millones de nuevos soles. El estrato muestral (no forzoso) esta conformado por 322 mil 313 empresas.

7. Tipo de Muestreo

La muestra es probabilística, estratificada, unietápica e independiente en cada departamento.

El estrato forzoso es auto representado, cada empresa de este estrato tiene una probabilidad igual a 1.0 de ser incluida en la muestra.

En el estrato no forzoso (muestral) se aplicará el muestreo sistemático simple aleatorio con arranque aleatorio.

El cálculo del tamaño de la muestra es efectuada a nivel de sector económico con 4 dígitos ciui (revisión 4) dentro de cada departamento, con un margen de error del 15%, una tasa de no respuesta esperada del 8% y un nivel de confianza del 95 %.

8. Tamaño de la Muestra

El Tamaño global de la muestra es de **25 mil 473 empresas**, correspondiendo al estrato forzoso 17 mil 584 empresas y al estrato no forzoso o muestral 7 mil 889 empresas.

9. Nivel de Inferencia

Se puede estimar resultados para los niveles de inferencia siguiente:

- Nacional
- Departamental
- Sector Económico (4 dígitos ciu)

10. Cuadro resumen de la muestra global a nivel nacional, por departamento y sector económico

MUESTRA TOTAL EEA 2010

Dpto_1	Sector	Total	Estrato	
			Forzoso	Muestral
Nacional	Total	25473	17584	7889
	Agencia de viajes	482	134	348
	Agroindustria	766	291	473
	Educación privada	1323	591	732
	Comercio	7442	6256	1186
	Construcción	1101	442	659
	Hospedaje	1673	767	906
	Hidrocarburos	269	269	0
	Pesca	512	187	325
	Manufactura	3265	2203	1062
	Electricidad	139	139	0
	Transportes y comunicaciones	1901	845	1056
	Universidades privadas	62	62	0
Servicios	6540	5398	1142	
Amazonas	Total	488	263	225
	Agencia de viajes	4	1	3
	Agroindustria	14	4	10
	Educación privada	13	2	11
	Comercio	114	69	45
	Construcción	16	1	15
	Hospedaje	51	25	26
	Pesca	1	0	1
	Manufactura	81	44	37
	Electricidad	2	2	0
	Transportes y comunicaciones	52	16	36
Servicios	140	99	41	
Ancash	Total	1089	722	367
	Agencia de viajes	24	4	20
	Agroindustria	25	1	24
	Educación privada	69	33	36
	Comercio	237	191	46
	Construcción	46	11	35

	Hospedaje	98	58	40
	Pesca	50	17	33
	Manufactura	53	9	44
	Electricidad	2	2	0
	Transportes y comunicaciones	71	27	44
	Universidades privadas	2	2	0
	Servicios	412	367	45
Apurimac	Total	435	201	234
	Agencia de viajes	2	0	2
	Agroindustria	20	3	17
	Educación privada	24	9	15
	Comercio	159	114	45
	Construcción	16	3	13
	Hospedaje	38	11	27
	Pesca	1	0	1
	Manufactura	82	46	36
	Transportes y comunicaciones	40	5	35
	Universidades privadas	1	1	0
	Servicios	52	9	43
Arequipa	Total	1310	930	380
	Agencia de viajes	46	14	32
	Agroindustria	40	10	30
	Educación privada	98	55	43
	Comercio	324	278	46
	Construcción	53	14	39
	Hospedaje	144	102	42
	Hidrocarburos	2	2	0
	Pesca	14	2	12
	Manufactura	100	55	45
	Electricidad	5	5	0
	Transportes y comunicaciones	87	42	45
	Universidades privadas	3	3	0
	Servicios	394	348	46
Ayacucho	Total	583	324	259
	Agencia de viajes	8	1	7
	Agroindustria	13	2	11
	Educación privada	34	10	24
	Comercio	142	97	45
	Construcción	19	0	19
	Hospedaje	71	40	31
	Pesca	3	0	3
	Manufactura	84	46	38
	Transportes y comunicaciones	48	10	38
	Servicios	161	118	43
Cajamarca	Total	867	563	304
	Agencia de viajes	9	3	6
	Agroindustria	18	1	17
	Educación privada	44	13	31
	Comercio	244	198	46
	Construcción	40	6	34
	Hospedaje	68	31	37
	Hidrocarburos	1	1	0
	Pesca	2	0	2
	Manufactura	166	123	43

	Electricidad	4	4	0
	Transportes y comunicaciones	61	18	43
	Universidades privadas	1	1	0
	Servicios	209	164	45
Callao	Total	878	542	336
	Agencia de viajes	18	2	16
	Agroindustria	28	16	12
	Educación privada	76	36	40
	Comercio	181	135	46
	Construcción	46	13	33
	Hospedaje	39	9	30
	Hidrocarburos	8	8	0
	Pesca	42	18	24
	Manufactura	159	115	44
	Electricidad	1	1	0
	Transportes y comunicaciones	154	109	45
	Servicios	126	80	46
Cusco	Total	892	541	351
	Agencia de viajes	60	22	38
	Agroindustria	25	1	24
	Educación privada	58	21	37
	Comercio	171	125	46
	Construcción	32	4	28
	Hospedaje	57	14	43
	Hidrocarburos	1	1	0
	Pesca	3	0	3
	Manufactura	59	15	44
	Electricidad	5	5	0
	Transportes y comunicaciones	62	19	43
	Universidades privadas	1	1	0
	Servicios	358	313	45
Huancavelica	Total	378	200	178
	Agroindustria	4	1	3
	Educación privada	10	3	7
	Comercio	146	102	44
	Construcción	5	0	5
	Hospedaje	23	5	18
	Pesca	1	0	1
	Manufactura	49	18	31
	Electricidad	2	2	0
	Transportes y comunicaciones	41	11	30
	Universidades privadas	1	1	0
	Servicios	96	57	39
Huánuco	Total	809	522	287
	Agencia de viajes	5	1	4
	Agroindustria	24	2	22
	Educación privada	46	17	29
	Comercio	211	165	46
	Construcción	19	1	18
	Hospedaje	69	33	36
	Pesca	5	0	5
	Manufactura	130	89	41
	Electricidad	1	1	0
	Transportes y comunicaciones	58	16	42

	Universidades privadas	1	1	0
	Servicios	240	196	44
Ica	Total	736	403	333
	Agencia de viajes	17	3	14
	Agroindustria	40	21	19
	Educación privada	66	28	38
	Comercio	156	110	46
	Construcción	34	3	31
	Hospedaje	86	47	39
	Hidrocarburos	2	2	0
	Pesca	23	9	14
	Manufactura	52	9	43
	Electricidad	4	4	0
	Transportes y comunicaciones	60	16	44
	Universidades privadas	2	2	0
	Servicios	194	149	45
Junín	Total	1101	767	334
	Agencia de viajes	16	5	11
	Agroindustria	29	2	27
	Educación privada	67	26	41
	Comercio	408	362	46
	Construcción	32	4	28
	Hospedaje	134	94	40
	Pesca	6	1	5
	Manufactura	55	10	45
	Electricidad	6	6	0
	Transportes y comunicaciones	64	19	45
	Universidades privadas	3	3	0
	Servicios	281	235	46
La Libertad	Total	1224	857	367
	Agencia de viajes	26	6	20
	Agroindustria	47	18	29
	Educación privada	73	32	41
	Comercio	296	250	46
	Construcción	54	14	40
	Hospedaje	44	2	42
	Hidrocarburos	3	3	0
	Pesca	13	0	13
	Manufactura	67	22	45
	Electricidad	3	3	0
	Transportes y comunicaciones	80	35	45
	Universidades privadas	5	5	0
	Servicios	513	467	46
Lambayeque	Total	883	524	359
	Agencia de viajes	16	2	14
	Agroindustria	41	14	27
	Educación privada	69	29	40
	Comercio	175	129	46
	Construcción	35	7	28
	Hospedaje	70	31	39
	Hidrocarburos	16	16	0
	Pesca	33	1	32
	Manufactura	80	36	44
	Electricidad	1	1	0

	Transportes y comunicaciones	55	11	44
	Universidades privadas	3	3	0
	Servicios	289	244	45
Lima Metropolitana	Total	7518	7073	445
	Agencia de viajes	94	51	43
	Agroindustria	193	151	40
	Educación privada	233	187	46
	Comercio	2808	2762	46
	Construcción	378	332	46
	Hospedaje	79	34	45
	Hidrocarburos	171	171	0
	Pesca	118	77	41
	Manufactura	1365	1319	46
	Electricidad	73	73	0
	Transportes y comunicaciones	424	378	46
	Universidades privadas	29	29	0
	Servicios	1553	1507	46
Lima Provincia	Total	460	131	329
	Agencia de viajes	10	0	10
	Agroindustria	27	10	17
	Educación privada	40	1	39
	Comercio	121	75	46
	Construcción	27	1	26
	Hospedaje	42	0	42
	Hidrocarburos	4	4	0
	Pesca	25	9	16
	Manufactura	46	3	43
	Electricidad	3	3	0
	Transportes y comunicaciones	53	9	44
	Universidades privadas	1	1	0
	Servicios	61	15	46
Loreto	Total	622	300	322
	Agencia de viajes	27	2	25
	Agroindustria	20	4	16
	Educación privada	34	8	26
	Comercio	183	137	46
	Construcción	35	2	33
	Hospedaje	64	26	38
	Hidrocarburos	12	12	0
	Pesca	10	1	9
	Manufactura	65	22	43
	Electricidad	3	3	0
	Transportes y comunicaciones	58	17	41
	Universidades privadas	2	2	0
	Servicios	109	64	45
Madre de Dios	Total	281	88	193
	Agencia de viajes	9	2	7
	Agroindustria	6	2	4
	Educación privada	9	2	7
	Comercio	74	30	44
	Construcción	4	0	4
	Hospedaje	31	4	27
	Pesca	2	0	2
	Manufactura	35	4	31

	Transportes y comunicaciones	36	7	29
	Servicios	75	37	38
Moquegua	Total	441	196	245
	Agencia de viajes	4	1	3
	Agroindustria	6	1	5
	Educación privada	23	2	21
	Comercio	138	93	45
	Construcción	23	4	19
	Hospedaje	43	16	27
	Pesca	22	12	10
	Manufactura	50	14	36
	Electricidad	2	2	0
	Transportes y comunicaciones	40	4	36
	Universidades privadas	1	1	0
	Servicios	89	46	43
Pasco	Total	429	210	219
	Agencia de viajes	1	0	1
	Agroindustria	5	0	5
	Educación privada	15	4	11
	Comercio	137	92	45
	Construcción	14	3	11
	Hospedaje	56	28	28
	Pesca	1	0	1
	Manufactura	68	32	36
	Transportes y comunicaciones	45	6	39
	Servicios	87	45	42
Piura	Total	1059	688	371
	Agencia de viajes	13	1	12
	Agroindustria	35	9	26
	Educación privada	73	34	39
	Comercio	235	189	46
	Construcción	42	7	35
	Hospedaje	76	36	40
	Hidrocarburos	45	45	0
	Pesca	59	20	39
	Manufactura	62	18	44
	Electricidad	6	6	0
	Transportes y comunicaciones	58	14	44
	Universidades privadas	1	1	0
	Servicios	354	308	46
Puno	Total	536	227	309
	Agencia de viajes	25	4	21
	Agroindustria	19	1	18
	Educación privada	43	13	30
	Comercio	84	38	46
	Construcción	19	0	19
	Hospedaje	67	30	37
	Hidrocarburos	3	3	0
	Pesca	9	0	9
	Manufactura	51	8	43
	Electricidad	6	6	0
	Transportes y comunicaciones	52	10	42
	Universidades privadas	3	3	0
	Servicios	155	111	44

San Martín	Total	825	524	301
	Agencia de viajes	16	3	13
	Agroindustria	35	7	28
	Educación privada	32	10	22
	Comercio	235	189	46
	Construcción	26	4	22
	Hospedaje	70	33	37
	Pesca	5	0	5
	Manufactura	107	65	42
	Electricidad	5	5	0
	Transportes y comunicaciones	66	25	41
Servicios	228	183	45	
Tacna	Total	535	231	304
	Agencia de viajes	10	1	9
	Agroindustria	24	4	20
	Educación privada	34	6	28
	Comercio	146	100	46
	Construcción	24	3	21
	Hospedaje	65	29	36
	Pesca	21	5	16
	Manufactura	71	30	41
	Electricidad	2	2	0
	Transportes y comunicaciones	49	6	43
Universidades privadas	1	1	0	
Servicios	88	44	44	
Tumbes	Total	485	232	253
	Agencia de viajes	6	1	5
	Agroindustria	7	1	6
	Educación privada	18	6	12
	Comercio	155	110	45
	Construcción	28	0	28
	Hospedaje	28	2	26
	Pesca	37	15	22
	Manufactura	53	18	35
	Transportes y comunicaciones	39	6	33
	Servicios	114	73	41
Ucayali	Total	611	327	284
	Agencia de viajes	16	4	12
	Agroindustria	21	5	16
	Educación privada	22	4	18
	Comercio	162	116	46
	Construcción	34	5	29
	Hospedaje	60	27	33
	Hidrocarburos	1	1	0
	Pesca	6	0	6
	Manufactura	75	33	42
	Electricidad	3	3	0
	Transportes y comunicaciones	48	9	39
	Universidades privadas	1	1	0
	Servicios	162	119	43