



10.2 Anexos metodológicos

10.2.4. Resultados del análisis factorial exploratorio, a nivel distrital

a. Resultados distritales: estadísticos descriptivos

Item	Indicador	Estadísticos				
		Observaciones	Media	Desv. Estándar	Min	Max
Ind_01	Índice de diversificación económica	1,874	0.45	0.23	0.08	0.97
Ind_02	Porcentaje de tierras agrícolas en secano	1,874	0.54	0.39	0.00	1.00
Ind_03	Porcentaje de tierras cultivadas para autoconsumo	1,874	0.50	0.35	0.00	1.00
Ind_04	Porcentaje de la PEA ocupada agrícola	1,874	0.56	0.26	0.00	0.98
Ind_05	Número de mercado de abastos	1,874	1.39	6.55	0.00	123
Ind_06	Brecha del Índice del ingreso familiar per cápita	1,874	0.37	0.18	0.00	1
Ind_07	Porcentaje de vivienda sin piso de tierra	1,874	0.35	0.29	0.01	1
Ind_08	Porcentaje de viviendas con electricidad	1,874	0.77	0.16	0.00	1
Ind_09	Porcentaje de población rural	1,874	0.71	0.39	0.00	1
Ind_10	Porcentaje de población con lengua indígena u originaria	1,874	0.32	0.35	0.00	1
Ind_11	Porcentaje de población no Pobre	1,874	0.66	0.17	0.19	1
Ind_12	Ingreso distrital per cápita	1,874	630.74	369.68	55.41	2010
Ind_13	Tasa de alfabetismo del jefe de hogar	1,874	0.87	0.09	0.51	1
Ind_14	Porcentaje de viviendas con acceso a agua segura	1,874	0	0	0.00	1
Ind_15	Porcentaje de viviendas con desagüe de red pública	1,874	0.42	0.27	0.00	1.00
Ind_16	Porcentaje de hogares que cocinan con gas, electricidad	1,874	0.44	0.28	0.00	0.99
Ind_17	Esperanza de vida	1,874	74.34	8.92	36.54	103.36
Ind_18	Porcentaje de hogares con jefatura femenina o Poblacion Adulta Mayor (PAM) no PEA	1,874	0.83	0.07	0.46	0.99
Ind_19	Años promedio de escolaridad hasta los 17 años	1,874	5.56	0.41	3.83	7.16
Ind_20	Promedio de personas por hogar de 4 integrantes a más	1,874	5.03	0.26	4.27	6.94
Ind_21	Porcentaje de personas de 15 a más años de edad con Nivel alcanzado secundaria a más	1,874	0.55	0.17	0.16	1
Ind_22	Porcentaje de hogares en vivienda con hacinamiento (NBI 2)	1,874	0.09	0.07	0.00	0.58
Ind_23	Número de organizaciones de seguridad registradas en el distrito	1,874	13.46	33.60	0.00	885.00
Ind_24	Porcentaje de la población 25 años a más que culminó el colegio y asiste a nivel superior	1,874	0.37	0.18	0.05	0.95

Fuente: Vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria por departamento, provincia y distrito, 2018.
Elaboración: Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social-Dirección General de Seguimiento y Evaluación.
Programa Mundial de Alimentos (WFP) de las Naciones Unidas en el Perú

b. Resultados distritales: matriz de correlación

Item	Indicador	Ind_01	Ind_02	Ind_03	Ind_04	Ind_05	Ind_06	Ind_07	Ind_08	Ind_09	Ind_10	Ind_11	Ind_12	Ind_13	Ind_14	Ind_15	Ind_16	Ind_17	Ind_18	Ind_19	Ind_20	Ind_21	Ind_22	Ind_23	Ind_24
Ind_01	Índice de diversificación económica	1.000																							
Ind_02	Porcentaje de tierras agrícolas en seco	0.338	1.000																						
Ind_03	Porcentaje de tierras cultivadas para autoconsumo	0.208	0.381	1.000																					
Ind_04	Porcentaje de la PEA ocupada agrícola	0.938	0.360	0.233	1.000																				
Ind_05	Número de mercado de abastos	-0.268	-0.181	-0.155	-0.351	1.000																			
Ind_06	Brecha del Índice del ingreso familiar per cápita	0.690	0.445	0.407	0.702	-0.259	1.000																		
Ind_07	Porcentaje de vivienda sin piso a tierra	-0.692	-0.302	-0.483	-0.736	0.339	-0.682	1.000																	
Ind_08	Porcentaje de viviendas con electricidad	-0.414	-0.305	-0.257	-0.408	0.198	-0.385	0.340	1.000																
Ind_09	Porcentaje de población rural	0.690	0.291	0.398	0.716	-0.327	0.553	-0.723	-0.392	1.000															
Ind_10	Porcentaje de población con lengua indígena u originaria	0.252	0.194	0.423	0.256	-0.122	0.476	-0.478	-0.315	0.303	1.000														
Ind_11	Porcentaje de población No Pobre	-0.633	-0.470	-0.414	-0.639	0.219	-0.715	0.675	0.414	-0.527	-0.326	1.000													
Ind_12	Ingreso distrital per cápita	-0.684	-0.481	-0.407	-0.742	0.344	-0.938	0.725	0.401	-0.590	-0.439	0.719	1.000												
Ind_13	Tasa de alfabetismo del jefe de hogar	-0.508	-0.348	-0.424	-0.520	0.219	-0.664	0.666	0.296	-0.474	-0.662	0.653	0.645	1.000											
Ind_14	Porcentaje de viviendas con acceso a agua segura	-0.653	-0.328	-0.347	-0.670	0.327	-0.571	0.660	0.478	-0.689	-0.322	0.578	0.595	0.507	1.000										
Ind_15	Porcentaje de viviendas con desagüe de red pública	-0.634	-0.386	-0.243	-0.644	0.290	-0.556	0.528	0.576	-0.542	-0.240	0.563	0.567	0.439	0.696	1.000									
Ind_16	Porcentaje de hogares que cocinan con gas, electricidad	-0.705	-0.406	-0.450	-0.737	0.321	-0.681	0.783	0.512	-0.740	-0.351	0.702	0.724	0.588	0.710	0.639	1.000								
Ind_17	Esperanza de vida	-0.096	-0.220	-0.279	-0.134	0.116	-0.240	0.236	0.145	-0.177	-0.213	0.207	0.274	0.200	0.166	0.197	0.243	1.000							
Ind_18	Porcentaje de Hogares con jefatura femenina o PAM no PEA	-0.517	-0.058	0.092	-0.515	0.170	-0.145	0.212	0.032	-0.387	0.254	0.166	0.195	-0.052	0.263	0.228	0.268	-0.034	1.000						
Ind_19	Años promedio de escolaridad hasta los 17 años	0.020	0.034	0.239	0.034	0.009	0.133	-0.278	0.135	0.100	0.380	-0.033	-0.109	-0.242	-0.036	0.058	-0.049	-0.173	0.152	1.000					
Ind_20	Promedio de personas por hogar de 4 integrantes a más	-0.100	0.089	-0.037	-0.111	0.098	0.032	0.209	-0.110	-0.131	-0.118	-0.088	-0.015	0.050	0.039	-0.042	-0.055	-0.045	0.030	-0.251	1.000				
Ind_21	Porcentaje de personas de 15 a más años de edad con Nivel alcanzado secundaria a más	-0.769	-0.464	-0.301	-0.820	0.315	-0.722	0.706	0.382	-0.633	-0.234	0.776	0.765	0.674	0.607	0.600	0.721	0.134	0.379	0.080	0.010	1.000			
Ind_22	Porcentaje de hogares en vivienda con hacinamiento (NBI 2)	0.219	0.317	-0.008	0.204	-0.075	0.148	0.083	-0.400	0.087	-0.118	-0.241	-0.179	0.010	-0.183	-0.313	-0.233	-0.037	-0.143	-0.365	0.384	-0.190	1.000		
Ind_23	Número de organizaciones de seguridad registradas en el distrito	-0.211	-0.130	-0.160	-0.263	0.614	-0.169	0.250	0.141	-0.304	-0.071	0.148	0.226	0.121	0.234	0.180	0.254	0.083	0.165	-0.001	0.089	0.211	-0.048	1.000	
Ind_24	Porcentaje de la población 25 años a más que culminó el colegio y asiste a nivel superior	-0.777	-0.468	-0.270	-0.839	0.335	-0.734	0.699	0.413	-0.627	-0.278	0.757	0.788	0.663	0.623	0.628	0.722	0.141	0.364	0.079	-0.033	0.976	-0.231	0.216	1.000

c. Resultados distritales: correlaciones Inter-Item y Alfa de Cronbach

Item	Indicador	Observaciones	Signo	Correlación Item-prueba	Correlación Item-resto	Covarianza media entre ítem	Alpha
Ind_01	Índice de diversificación económica	1874	-	0.686	0.69	22.310	0.079
Ind_02	Porcentaje de tierras agrícolas en secano	1874	-	0.484	0.48	22.263	0.079
Ind_03	Porcentaje de tierras cultivadas para autoconsumo	1874	-	0.417	0.42	22.332	0.079
Ind_04	Porcentaje de la PEA ocupada agrícola	1874	-	0.748	0.75	22.255	0.079
Ind_05	Número de mercado de abastos	1874	+	0.405	0.39	18.669	0.067
Ind_06	Brecha del Índice del ingreso familiar per cápita	1874	-	0.928	0.93	22.301	0.079
Ind_07	Porcentaje de vivienda sin piso de tierra	1874	+	0.734	0.73	22.232	0.079
Ind_08	Porcentaje de viviendas con electricidad	1874	+	0.407	0.41	22.453	0.080
Ind_09	Porcentaje de población rural	1874	-	0.607	0.61	22.191	0.079
Ind_10	Porcentaje de población con lengua indígena u originaria	1874	-	0.438	0.44	22.317	0.079
Ind_11	Porcentaje de población no Pobre	1874	+	0.715	0.72	22.368	0.079
Ind_12	Ingreso distrital per cápita	1874	+	0.995	0.36	0.844	0.266
Ind_13	Tasa de alfabetismo del jefe de hogar	1874	+	0.642	0.64	22.470	0.080
Ind_14	Porcentaje de viviendas con acceso a agua segura	1874	+	0.605	0.60	22.271	0.079
Ind_15	Porcentaje de viviendas con desagüe de red pública	1874	+	0.574	0.57	22.318	0.079
Ind_16	Porcentaje de hogares que cocinan con gas, electricidad	1874	+	0.733	0.73	22.245	0.079
Ind_17	Esperanza de vida	1874	+	0.296	0.27	18.831	0.068
Ind_18	Porcentaje de hogares con jefatura femenina o Poblacion Adulta Mayor (PAM) no PEA	1874	+	0.205	0.20	22.530	0.080
Ind_19	Años promedio de escolaridad hasta los 17 años	1874	-	0.110	0.11	22.485	0.080
Ind_20	Promedio de personas por hogar de 4 integrantes a más	1874	+	-0.004	-0.01	22.555	0.080
Ind_21	Porcentaje de personas de 15 a más años de edad con Nivel alcanzado secundaria a más	1874	+	0.765	0.76	22.357	0.079
Ind_22	Porcentaje de hogares en vivienda con hacinamiento (NBI 2)	1874	-	0.179	0.18	22.535	0.080
Ind_23	Número de organizaciones de seguridad registradas en el distrito.	1874	+	0.318	0.24	10.697	0.040
Ind_24	Porcentaje de la poblacion 25 años a mas que culmino el colegio y asiste a nivel superior	1874	+	0.788	0.79	22.338	0.079
Test scale						20.67	0.080

Fuente: Vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria por departamento, provincia y distrito, 2018.
 Elaboración: Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social-Dirección General de Seguimiento y Evaluación.
 Programa Mundial de Alimentos (WFP) de las Naciones Unidas en el Perú

d. Resultados distritales: Test de esfericidad de Barlett y medida de adecuación Kaiser-Meyer-Olkin

Escala distrital	Valores
Determinante de la matriz de correlacion:	0.000
Test de Esfericidad de Barlett:	
- Prueba Chi cuadrado:	42035.9
P- Valor- H0: Las Variables no estan intercorrelacionadas.	0.000
Medida de Adecuacion de la Muestra Kaiser-Meyer-Olkin	0.898
Numero de Factores retenidos (solucion rotada)	4

Fuente: Vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria por departamento, provincia y distrito, 2018.
Elaboración: Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social-Dirección General de Seguimiento y Evaluación.
Programa Mundial de Alimentos (WFP) de las Naciones Unidas en el Perú

e. Resultados distritales: Análisis Factorial de Componentes Principales - solución inicial

Factor	Autovalor	Diferencias	Proporción	Acumulado
Factor1	10.489	8.064	0.437	0.437
Factor2	2.425	0.593	0.101	0.538
Factor3	1.832	0.414	0.076	0.614
Factor4	1.418	0.421	0.059	0.674
Factor5	0.997	0.042	0.042	0.715
Factor6	0.955	0.194	0.040	0.755
Factor7	0.761	0.048	0.032	0.787
Factor8	0.713	0.066	0.030	0.816
Factor9	0.648	0.138	0.027	0.843
Factor10	0.510	0.070	0.021	0.865
Factor11	0.439	0.029	0.018	0.883
Factor12	0.411	0.018	0.017	0.900
Factor13	0.393	0.023	0.016	0.916
Factor14	0.370	0.031	0.015	0.932
Factor15	0.339	0.077	0.014	0.946
Factor16	0.262	0.031	0.011	0.957
Factor17	0.231	0.010	0.010	0.966
Factor18	0.221	0.024	0.009	0.976
Factor19	0.198	0.040	0.008	0.984
Factor20	0.158	0.034	0.007	0.990
Factor21	0.124	0.068	0.005	0.996
Factor22	0.056	0.020	0.002	0.998
Factor23	0.036	0.020	0.002	0.999
Factor24	0.016	.	0.001	1.000

Nota: Método factorial de componentes principales. Rotación: Sin rotar.
Fuente: Vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria por departamento, provincia y distrito, 2018.
Elaboración: Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social-Dirección General de Seguimiento y Evaluación.
Programa Mundial de Alimentos (WFP) de las Naciones Unidas en el Perú

f. Resultados distritales: Cargas factoriales de la solución inicial

Item	Indicador	Factor1	Factor2	Factor3	Factor4
Ind_01	Índice de diversificación económica	-0.8454	-0.2038	-0.2287	0.2040
Ind_02	Porcentaje de tierras agrícolas en secano	-0.5210	-0.0383	0.3611	-0.1328
Ind_03	Porcentaje de tierras cultivadas para autoconsumo	-0.4748	0.4312	0.2327	-0.2165
Ind_04	Porcentaje de la PEA ocupada agrícola	-0.8800	-0.1870	-0.2553	0.1427
Ind_05	Número de mercado de abastos	0.4098	0.0610	0.3115	0.6801
Ind_06	Brecha del Índice del ingreso familiar per cápita	-0.8441	0.1254	0.1293	0.1205
Ind_07	Porcentaje de vivienda sin piso de tierra	0.8462	-0.2780	0.1984	-0.0598
Ind_08	Porcentaje de viviendas con electricidad	0.5439	0.1764	-0.3549	0.2046
Ind_09	Porcentaje de población rural	-0.7812	-0.0018	-0.2482	-0.0383
Ind_10	Porcentaje de población con lengua indígena u originaria	-0.4568	0.6332	0.2119	-0.0242
Ind_11	Porcentaje de población no Pobre	0.8163	0.0043	-0.1931	-0.1246
Ind_12	Ingreso distrital per cápita	0.8756	-0.0806	-0.0867	-0.0484
Ind_13	Tasa de alfabetismo del jefe de hogar	0.7302	-0.3852	-0.1416	-0.1302
Ind_14	Porcentaje de viviendas con acceso a agua segura	0.7831	0.0550	0.0502	0.0539
Ind_15	Porcentaje de viviendas con desagüe de red pública	0.7394	0.2043	-0.1135	0.0557
Ind_16	Porcentaje de hogares que cocinan con gas, electricidad	0.8731	0.0290	-0.0394	0.0275
Ind_17	Esperanza de vida	0.2669	-0.2520	-0.2393	0.2588
Ind_18	Porcentaje de hogares con jefatura femenina o Poblacion Adulta Mayor (PAM) no PEA	0.3216	0.5239	0.5095	-0.1499
Ind_19	Años promedio de escolaridad hasta los 17 años	-0.0850	0.7210	-0.1567	0.0509
Ind_20	Promedio de personas por hogar de 4 integrantes a más	0.0296	-0.3746	0.6001	-0.0392
Ind_21	Porcentaje de personas de 15 a más años de edad con Nivel alcanzado secundaria a más	0.8825	0.1609	0.0604	-0.1808
Ind_22	Porcentaje de hogares en vivienda con hacinamiento (NBI 2)	-0.2285	-0.6110	0.4846	-0.1659
Ind_23	Número de organizaciones de seguridad registradas en el distrito.	0.3076	0.0567	0.3487	0.7390
Ind_24	Porcentaje de la poblacion 25 años a mas que culmino el colegio y asiste a nivel superior	0.8914	0.1762	0.0281	-0.1592

Fuente: Vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria por departamento, provincia y distrito, 2018.
 Elaboración: Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social-Dirección General de Seguimiento y Evaluación.
 Programa Mundial de Alimentos (WFP) de las Naciones Unidas en el Perú

g. Resultados distritales: Unicidad y comunalidad de las variables en la solución inicial

Item	Indicador	Unicidad	Comunalidad
Ind_01	Índice de diversificación económica	0.1498	0.8502
Ind_02	Porcentaje de tierras agrícolas en secano	0.5791	0.4209
Ind_03	Porcentaje de tierras cultivadas para autoconsumo	0.4876	0.5124
Ind_04	Porcentaje de la PEA ocupada agrícola	0.1050	0.8950
Ind_05	Número de mercado de abastos	0.2687	0.7313
Ind_06	Brecha del Índice del ingreso familiar per cápita	0.2405	0.7595
Ind_07	Porcentaje de vivienda sin piso de tierra	0.1638	0.8362
Ind_08	Porcentaje de viviendas con electricidad	0.5052	0.4948
Ind_09	Porcentaje de población rural	0.3266	0.6734
Ind_10	Porcentaje de población con lengua indígena u originaria	0.3449	0.6551
Ind_11	Porcentaje de población no Pobre	0.2808	0.7192
Ind_12	Ingreso distrital per cápita	0.2169	0.7831
Ind_13	Tasa de alfabetismo del jefe de hogar	0.2815	0.7185
Ind_14	Porcentaje de viviendas con acceso a agua segura	0.3783	0.6217
Ind_15	Porcentaje de viviendas con desagüe de red pública	0.3956	0.6044
Ind_16	Porcentaje de hogares que cocinan con gas, electricidad	0.2346	0.7654
Ind_17	Esperanza de vida	0.7410	0.2590
Ind_18	Porcentaje de hogares con jefatura femenina o Poblacion Adulta Mayor (PAM) no PEA	0.3400	0.6600
Ind_19	Años promedio de escolaridad hasta los 17 años	0.4458	0.5542
Ind_20	Promedio de personas por hogar de 4 integrantes a más	0.4972	0.5028
Ind_21	Porcentaje de personas de 15 a más años de edad con Nivel alcanzado secundaria a más	0.1591	0.8409
Ind_22	Porcentaje de hogares en vivienda con hacinamiento (NBI 2)	0.3122	0.6878
Ind_23	Número de organizaciones de seguridad registradas en el distrito.	0.2345	0.7655
Ind_24	Porcentaje de la poblacion 25 años a mas que culmino el colegio y asiste a nivel superior	0.1483	0.8517

Fuente: Vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria por departamento, provincia y distrito, 2018.
Elaboración: Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social-Dirección General de Seguimiento y Evaluación.
Programa Mundial de Alimentos (WFP) de las Naciones Unidas en el Perú

h. Resultados distritales: Análisis factorial de componentes principales - solución rotada (criterio varimax)

Factor	Varianza	Diferencias	Proporción	Acumulado
Factor1	9.2964	6.4372	0.3874	0.3874
Factor2	2.8593	0.7163	0.1191	0.5065
Factor3	2.1430	0.2787	0.0893	0.5958
Factor4	1.8643	.	0.0777	0.6735

Fuente: Vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria por departamento, provincia y distrito, 2018.
Elaboración: Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social-Dirección General de Seguimiento y Evaluación.
Programa Mundial de Alimentos (WFP) de las Naciones Unidas en el Perú

i. Resultados distritales: cargas factoriales rotadas - solución rotada (criterio varimax)

Item	Indicador	Factor1	Factor2	Factor3	Factor4
Ind_01	Índice de diversificación económica	-0.9125	0.0842	-0.0041	-0.1023
Ind_02	Porcentaje de tierras agrícolas en secano	-0.3925	-0.3525	-0.3683	-0.0839
Ind_03	Porcentaje de tierras cultivadas para autoconsumo	-0.2795	-0.6419	0.0129	-0.1487
Ind_04	Porcentaje de la PEA ocupada agrícola	-0.9282	0.0596	0.0089	-0.1726
Ind_05	Número de mercado de abastos	0.2356	0.0868	0.0055	0.8174
Ind_06	Brecha del Índice del ingreso familiar per cápita	-0.7831	-0.3757	-0.0706	0.0019
Ind_07	Porcentaje de vivienda sin piso de tierra	0.7979	0.3296	-0.2517	0.1660
Ind_08	Porcentaje de viviendas con electricidad	0.4125	0.2720	0.4709	0.1698
Ind_09	Porcentaje de población rural	-0.7551	-0.1017	0.0924	-0.2904
Ind_10	Porcentaje de población con lengua indígena u originaria	-0.2955	-0.7247	0.2026	0.0396
Ind_11	Porcentaje de población no Pobre	0.7664	0.3044	0.1966	-0.0223
Ind_12	Ingreso distrital per cápita	0.8039	0.3478	0.0877	0.0904
Ind_13	Tasa de alfabetismo del jefe de hogar	0.6419	0.5402	-0.1012	-0.0667
Ind_14	Porcentaje de viviendas con acceso a agua segura	0.7280	0.1734	0.0891	0.2318
Ind_15	Porcentaje de viviendas con desagüe de red pública	0.6814	0.1382	0.3000	0.1759
Ind_16	Porcentaje de hogares que cocinan con gas, electricidad	0.8016	0.2601	0.1405	0.1881
Ind_17	Esperanza de vida	0.0974	0.4629	0.0957	0.1612
Ind_18	Porcentaje de hogares con jefatura femenina o Poblacion Adulta Mayor (PAM) no PEA	0.4985	-0.6114	-0.0340	0.1912
Ind_19	Años promedio de escolaridad hasta los 17 años	-0.0188	-0.4637	0.5804	0.0446
Ind_20	Promedio de personas por hogar de 4 integrantes a más	0.0829	-0.0461	-0.6822	0.1685
Ind_21	Porcentaje de personas de 15 a más años de edad con Nivel alcanzado secundaria a más	0.9071	0.0554	0.1075	0.0590
Ind_22	Porcentaje de hogares en vivienda con hacinamiento (NBI 2)	-0.1707	0.0836	-0.8044	-0.0678
Ind_23	Número de organizaciones de seguridad registradas en el distrito.	0.1282	0.0560	-0.0214	0.8634
Ind_24	Porcentaje de la poblacion 25 años a mas que culmino el colegio y asiste a nivel superior	0.9059	0.0696	0.1465	0.0688

Fuente: Vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria por departamento, provincia y distrito, 2018.

Elaboración: Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social-Dirección General de Seguimiento y Evaluación. Programa Mundial de Alimentos (WFP) de las Naciones Unidas en el Perú

j. Resultados distritales: unicidad y comunalidad de la solución rotada

Item	Indicador	Unicidad	Comunalidad
Ind_01	Índice de diversificación económica	0.1498	0.8502
Ind_02	Porcentaje de tierras agrícolas en secano	0.5791	0.4209
Ind_03	Porcentaje de tierras cultivadas para autoconsumo	0.4876	0.5124
Ind_04	Porcentaje de la PEA ocupada agrícola	0.1050	0.8950
Ind_05	Número de mercado de abastos	0.2687	0.7313
Ind_06	Brecha del Índice del ingreso familiar per cápita	0.2405	0.7595
Ind_07	Porcentaje de vivienda sin piso de tierra	0.1638	0.8362
Ind_08	Porcentaje de viviendas con electricidad	0.5052	0.4948
Ind_09	Porcentaje de población rural	0.3266	0.6734
Ind_10	Porcentaje de población con lengua indígena u originaria	0.3449	0.6551
Ind_11	Porcentaje de población no Pobre	0.2808	0.7192
Ind_12	Ingreso distrital per cápita	0.2169	0.7831
Ind_13	Tasa de alfabetismo del jefe de hogar	0.2815	0.7185
Ind_14	Porcentaje de viviendas con acceso a agua segura	0.3783	0.6217
Ind_15	Porcentaje de viviendas con desagüe de red pública	0.3956	0.6044
Ind_16	Porcentaje de hogares que cocinan con gas, electricidad	0.2346	0.7654
Ind_17	Esperanza de vida	0.7410	0.2590
Ind_18	Porcentaje de hogares con jefatura femenina o Poblacion Adulta Mayor (PAM) no PEA	0.3400	0.6600
Ind_19	Años promedio de escolaridad hasta los 17 años	0.4458	0.5542
Ind_20	Promedio de personas por hogar de 4 integrantes a más	0.4972	0.5028
Ind_21	Porcentaje de personas de 15 a más años de edad con Nivel alcanzado secundaria a más	0.1591	0.8409
Ind_22	Porcentaje de hogares en vivienda con hacinamiento (NBI 2)	0.3122	0.6878
Ind_23	Número de organizaciones de seguridad registradas en el distrito	0.2345	0.7655
Ind_24	Porcentaje de la poblacion 25 años a mas que culmino el colegio y asiste a nivel superior	0.1483	0.8517

Fuente: Vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria por departamento, provincia y distrito, 2018.
 Elaboración: Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social-Dirección General de Seguimiento y Evaluación.
 Programa Mundial de Alimentos (WFP) de las Naciones Unidas en el Perú

k. Resultados distritales: Puntuación de los coeficientes de la solución rotada (criterio varimax)

Item	Indicador	Factor1	Factor2	Factor3	Factor4
Ind_01	Índice de diversificación económica	-0.1498	0.1448	0.0605	0.0528
Ind_02	Porcentaje de tierras agrícolas en secano	0.0112	-0.1338	-0.1790	-0.0167
Ind_03	Porcentaje de tierras cultivadas para autoconsumo	0.0487	-0.2547	-0.0163	-0.0749
Ind_04	Porcentaje de la PEA ocupada agrícola	-0.1412	0.1350	0.0656	0.0087
Ind_05	Número de mercado de abastos	-0.0767	0.0288	0.0035	0.5044
Ind_06	Brecha del Índice del ingreso familiar per cápita	-0.0818	-0.0772	-0.0071	0.0930
Ind_07	Porcentaje de vivienda sin piso de tierra	0.0890	0.0392	-0.1537	0.0093
Ind_08	Porcentaje de viviendas con electricidad	-0.0158	0.1037	0.2247	0.0697
Ind_09	Porcentaje de población rural	-0.0829	0.0448	0.0844	-0.0929
Ind_10	Porcentaje de población con lengua indígena u originaria	0.0195	-0.2740	0.0759	0.0505
Ind_11	Porcentaje de población no Pobre	0.0822	0.0546	0.0658	-0.1041
Ind_12	Ingreso distrital per cápita	0.0757	0.0654	0.0137	-0.0359
Ind_13	Tasa de alfabetismo del jefe de hogar	0.0578	0.1557	-0.0596	-0.1156
Ind_14	Porcentaje de viviendas con acceso a agua segura	0.0656	0.0001	0.0106	0.0622
Ind_15	Porcentaje de viviendas con desagüe de red pública	0.0557	0.0015	0.1149	0.0338
Ind_16	Porcentaje de hogares que cocinan con gas, electricidad	0.0699	0.0320	0.0359	0.0268
Ind_17	Esperanza de vida	-0.0664	0.2038	0.0711	0.1041
Ind_18	Porcentaje de hogares con jefatura femenina o Poblacion Adulta Mayor (PAM) no PEA	0.1348	-0.3301	-0.0833	0.0463
Ind_19	Años promedio de escolaridad hasta los 17 años	0.0095	-0.1682	0.2605	0.0288
Ind_20	Promedio de personas por hogar de 4 integrantes a más	0.0417	-0.0680	-0.3430	0.0892
Ind_21	Porcentaje de personas de 15 a más años de edad con Nivel alcanzado secundaria a más	0.1310	-0.0768	-0.0012	-0.0760
Ind_22	Porcentaje de hogares en vivienda con hacinamiento (NBI 2)	0.0219	0.0077	-0.3823	-0.0309
Ind_23	Número de organizaciones de seguridad registradas en el distrito.	-0.0953	0.0274	-0.0042	0.5472
Ind_24	Porcentaje de la poblacion 25 años a mas que culmino el colegio y asiste a nivel superior	0.1253	-0.0677	0.0191	-0.0686

Nota: Método: Regresión; basado en rotación factorial Varimax.

Fuente: Vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria por departamento, provincia y distrito, 2018.

Elaboración: Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social-Dirección General de Seguimiento y Evaluación. Programa Mundial de Alimentos (WFP) de las Naciones Unidas en el Perú

l. Resultados distritales: matriz de rotación de factores

Factor	Factor1	Factor2	Factor3	Factor4
Factor1	0.9302	0.2900	0.0998	0.2017
Factor2	0.1395	-0.7448	0.6433	0.1092
Factor3	0.1597	-0.5387	-0.7257	0.3971
Factor4	-0.2997	0.2664	0.2226	0.8886

Fuente: Vulnerabilidad a la inseguridad alimentaria por departamento, provincia y distrito, 2018.

Elaboración: Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social-Dirección General de Seguimiento y Evaluación. Programa Mundial de Alimentos (WFP) de las Naciones Unidas en el Perú