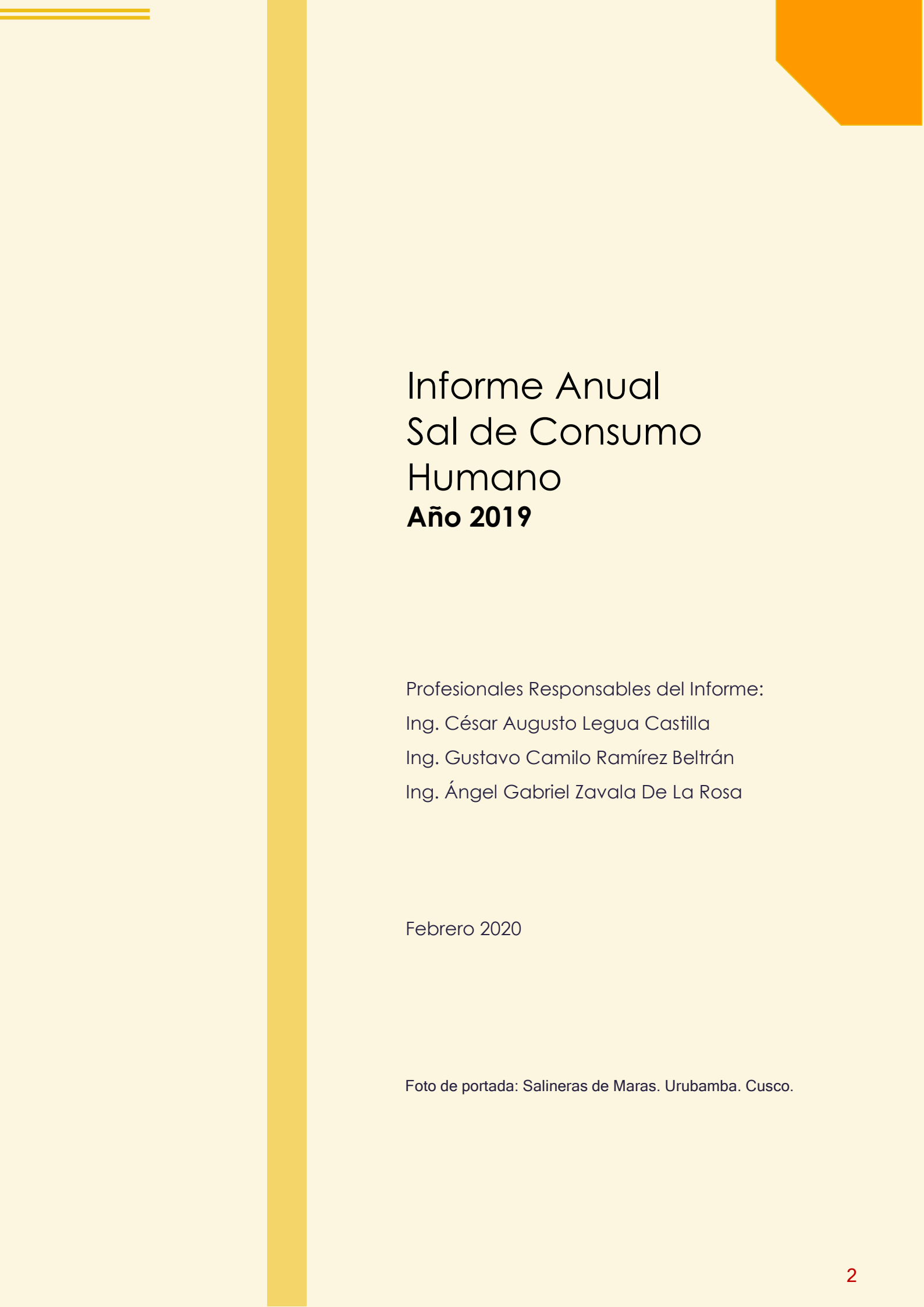


**CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN Y
NUTRICIÓN**
**DIRECCIÓN EJECUTIVA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE
ALIMENTOS**



**INFORME ANUAL
SAL DE CONSUMO
HUMANO. Año 2019**



Informe Anual Sal de Consumo Humano **Año 2019**

Profesionales Responsables del Informe:

Ing. César Augusto Legua Castilla

Ing. Gustavo Camilo Ramírez Beltrán

Ing. Ángel Gabriel Zavala De La Rosa

Febrero 2020

Foto de portada: Salineras de Maras. Urubamba. Cusco.

ANTECEDENTES

El Instituto Nacional de Salud, organismo público ejecutor del Ministerio de Salud, tiene identificado en su misión los procesos de investigación, transferencia tecnológica, propuestas de políticas y normas e intervenciones y producción de bienes y servicios especializados, estos procesos están articulados con los campos temáticos de responsabilidad como son Salud Pública, control de enfermedades transmisibles y no transmisibles, alimentación y nutrición, producción de biológicos, control de calidad de alimentos, productos farmacéuticos y afines, salud ocupacional y protección del ambiente centrado en la salud de las personas y salud intercultural.

El Centro Nacional de Alimentación y Nutrición del Instituto Nacional de Salud a través de la Dirección Ejecutiva de Ciencia y Tecnología de Alimentos-DECYTA es responsable de la verificación del proceso de fortificación de la sal en las empresas procesadoras del país. Este proceso de vigilancia lo realiza al amparo de las siguientes disposiciones:

- Decreto Ley N° 17387 “Obligatoria producción de sal yodada en el territorio para consumo humano y animal”. (28-01-1969)
- Decreto Supremo N° 223-71-SA “Fijan los tipos de sal para expendio en el territorio nacional”. (25-11-1971)
- Decreto Supremo N° 015-84/SA “Empresas dedicadas al procesamiento de la sal de consumo humano, están obligadas a añadir flúor”. (12-06-1984)
- Resolución Ministerial N° 131-85/SA/DM “Aprueba normas para la adición del flúor a la sal de consumo humano”. (05-06-1985)
- Resolución Ministerial N° 005-99-SA/DM “Normas Técnicas para la prevención y control de deficiencias de micronutrientes”. (04-01-1999)

Complementariamente en el Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas. **Decreto Supremo N° 007-98-SA** (25-09-1998), tenemos que en el “**Artículo 28**. Sal para el consumo se decreta que: La sal para el consumo humano debe (...) contener agregados de iodo y flúor en la proporción que fije el Ministerio de Salud”.

De acuerdo a las disposiciones normativas y legales del país señaladas, el Instituto Nacional de Salud-INS a través del Centro Nacional de Alimentación y Nutrición-CENAN realiza la vigilancia de la fortificación de la sal de consumo humano en las empresas procesadoras, en base a una programación anual, toma muestras representativas y realiza análisis cuantitativos de laboratorio (para yodo y flúor). Bajo cumplimiento oficial se ha establecido para el CENAN realizar anualmente en cada una de las empresas procesadoras de sal del país, tres (03) visitas inspectivas y la correspondiente toma de muestras.

Personal profesional de la Dirección Ejecutiva de Ciencia y Tecnología de Alimentos-DECYTA del CENAN, realiza a través del Área de Inspección y Muestreo procedimentalmente la obtención de muestras representativas de los stocks existentes en las plantas procesadoras (empleando la Norma Técnica Peruana 209.236 revisada año 2011. EXTRACCIÓN DE MUESTRAS DE SAL).

El presente Informe Año 2019 desarrolla la identificación de las plantas procesadoras de sal del país, su ubicación regional, bajo la consideración principal que cumplan con los requisitos de fortificación nacional, como los señalados para su comercialización en el Registro Sanitario vigente (otorgado por DIGESA) para su condición de alimento industrializado.

OBJETIVO GENERAL

Presentar la relación de empresas procesadoras de sal del país en las que se han tomado muestras en el período del año 2019.

OBJETIVO ESPECÍFICO

Analizar la información relevante obtenida del proceso de inspección y toma de muestras en empresas procesadoras de sal del país en el período del año 2019.

DATOS GENERALES

A continuación se presentan en resumen los datos obtenidos de inspección y toma de muestras en las empresas procesadoras de sal de consumo humano en el año 2019. Se consignan los datos principales generales.

Período de vigilancia fortificación	Año 2019
Stock de sal encontrado	1,528,328 kilogramos
Total de muestras	101 muestras representativas tomadas del stock presente en las empresas procesadoras de sal.
Número de empresas	44 empresas
Localidades y regiones de ubicación de las empresas procesadoras	15 localidades: Arequipa (Arequipa), Callao , Comas (Lima), Huacho (Lima región), Trujillo (La Libertad), Chiclayo , Lambayeque , Mórrope (Lambayeque), Sullana , Piura (Piura), Azángaro , El Collao , Juliaca , Puno (Puno), y Tacna .
Marcas de sal	50 marcas
Norma: Toma de muestras de sal	SAL. Extracción de muestras. NTP 209.236:1985 (Revisada el 2011)

Fuente: Elaboración propia sobre datos CENAN/INS

En la Tabla N° 1 se presenta información de ubicación nacional de los establecimientos procesadores de sal, distribuidas en nueve (09) regiones y en quince (15) localidades, para 50

marcas de producción; notándose además que algunas empresas pueden procesar una o más marcas; también se tiene el caso de una empresa ubicada en la Región Callao, que dispone además de otra procesadora en Huacho (Lima Región) para una sola marca.

Tabla N° 1

NÚMERO DE EMPRESAS, REGIONES, LOCALIDAD Y NÚMERO DE MUESTRAS DE SAL TOMADAS EN EL AÑO 2019

N°	REGIÓN	LOCALIDAD	EMPRESAS	MARCAS	MUESTRAS
1	AREQUIPA	AREQUIPA	4	4	11
2	CALLAO	CALLAO	2	2	4
	LIMA REGION	HUACHO	1		3
3	LIMA	COMAS-LIMA	1	2	3
4	LA LIBERTAD	TRUJILLO	2	2	5
5	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	14	16	33
		LAMBAYEQUE	2	4	4
		MÓRROPE	1	1	3
6	PIURA	PIURA	1	1	3
		SULLANA	2	3	4
7	PUNO	AZANGARO	3	3	3
		EL COLLAO	1	1	2
		JULIACA	7	8	15
		PUNO	2	2	6
8	TACNA	TACNA	1	1	2
			44	50	101

Fuente: Elaboración propia sobre datos CENAN/INS

Como se ha mencionado, los inspectores del CENAN realizan la visita de inspección y toma de muestras en tres (03) oportunidades a las empresas procesadoras de sal de consumo humano, según la programación institucional del POI INS.

Al cierre anual, tenemos tres grupos de empresas procesadoras de sal. En la Tabla N° 2 presentamos una relación de empresas en los que se han tomado tres Muestras por marca en el año.

Tabla N° 2

RELACIÓN DE EMPRESAS EN LAS QUE SE HAN TOMADO TRES MUESTRAS DE SAL POR MARCA

N°	EMPRESA	DIRECCIÓN	REGIÓN	MARCA	1a VISITA	2a VISITA	3a VISITA	TOTAL (kg)
					STOCK (kg)	STOCK (kg)	STOCK (kg)	
1	Ccari Cruz Francisca	Mz.K,Lote 4,Av. Tupac Amaru-PJ Ciudad Blanca-Paucarpata.Arequipa	AREQUIPA	Dariana	840	384	720	1944
2	Ccarhuarupay Barriga Liliana Giovanna	Mz.A,Lote 3-Urb. Juan Manuel Polar-José Bustamante y Rivero.Arequipa	AREQUIPA	Ricasal	1,080	480	840	2400
3	Hallsur EIRL	Mz.K, Lote 7-Av. Tupac Amaru s/n. P.J. Ciudad Blanca-Paucarpata.Arequipa	AREQUIPA	Karina	984	1,680	4,800	7464
4	Quimpac S.A.	Av. Néstor Gambetta 8585-Fundo Oquendo-Callao	CALLAO-LIMA	Marina Emsal	158,000	200,000	180,000	538000
5	Quimpac SA - Refinería Huacho	Panamericana Norte km 130-Salinas-Huacho-Huaura	HUACHO-LIMA	Marina Emsal	132,000	127,000	94,500	353500
6	Procesadora & Envasadora Perú Sal EIRL	Av. Honorio Delgado 750,Urb. El Bosque-Trujillo	LA LIBERTAD	Perusal	4,600	7,500	7,200	19300
7	Cajusol Sandoval José Gilberto	Av. Unión Mz.E1,Lote 12-CP Miraflores-JLO. Chiclayo	LAMBAYEQUE	La Nueva Chinita	1,680	1,080	2,016	4776
8	Productos Alimenticios Elisal de José Llauce Valdera	Calle Unión Mz. D1, Lote 30-CP Miraflores-JLO. Chiclayo	LAMBAYEQUE	Elisasal	4,800	12,000	21,600	38400
9	Sabrososa EIRL	Calle Tacna Mz.P, Lote 01 A-CP Miraflores-JLO. Chiclayo	LAMBAYEQUE	Sabrososa Norteña	950	1,008	1,150	3108
10	Acosta Montenegro Angel Custodio	Av. México 3207-P.J. Nuevo San Lorenzo-JLO. Chiclayo	LAMBAYEQUE	La Nueva Massiel	792	10,500	1,152	12444
11	KAR & MA SAC	Calle San Gabriel n° 260-Urb. Santa María-JLO-Chiclayo	LAMBAYEQUE	Salina	31,250	12,250	30,000	73500
12	Industrias & Servicios Generales Carmen SAC	Panamericana Norte km 820-Anexo San Manuel-Mórrope.	LAMBAYEQUE	Prodesmi	21,000	11,200	5,600	37800
13	Super Costeñita EIRL	Panamericana Norte Km 761, Lote 11-Chosica del Norte - La Victoria-Chiclayo	LAMBAYEQUE	JJ D'MAR	12,500	1,977	9,000	23477
14	E.V.Y.La Norteña SRL	Mz.I, Lote 31-III Etapa.Zona Industrial. Piura-Piura	PIURA	Rica Norteña	1,080	1,100	1,080	3260
15	Mollocoondo Sardón Teodora	Av. Simón Bolívar N° 2965. Puno	PUNO	Nueva Molisur	1,875	4,375	2,500	8750
16	Rojas Llanos Dominga	Mz. B, Lote 11 - Panamericana Sur-Ojherani. Puno	PUNO	Cholisal	1,992	840	312	3144
17	Cano Apaza Esli Abraham	Jr. Emancipación 868-Urb. Mariano Melgar-Juliac-San Román	PUNO	Suprema	3,672	1,200	2,160	7032
18	Inddesal (ex M&M Peruana de Alimentos EIRL)	Mz. E, Lote 10-Pque Industrial Taparachi-Juliac-San Román	PUNO	Saly-Sal	19,250	31,500	35,000	85750
19	Inversiones & Distribuciones Sudal SCRL	Jr. Tumbes 1667- Barrio Manco Cápac-Juliac-San Román	PUNO	Flor Marina	1,176	3,360	120	4656
1 228 705								

Fuente: Elaboración propia sobre datos CENAN/INS. 2019

En la Tabla N° 3, tenemos la relación de empresas para las que hemos tomado dos muestras durante el año.

Tabla N° 3

RELACIÓN DE EMPRESAS EN LAS QUE SE HAN TOMADO DOS MUESTRAS DE SAL POR MARCA

N°	EMPRESA	DIRECCIÓN	REGIÓN	MARCA	1 visita	2 visita	Total (kg)
					STOCK (kg)	STOCK (kg)	
1	Envasal Perú EIRL	APIPA Sector 1. Pque Ind. G11-Yura-Arequipa	AREQUIPA	Sacelly	4,925	1,125	6,050
2	GrupoMi Costa Blanca EIRL	Av. Federico Villareal 1679-Semi Rústica El Bosque-Trujillo	LA LIBERTAD	Liberteña	275	500	775
3	Nueva Procesadora de Alimentos Luzadta EIRL	Jr. Manuel Duato 128-Urb.Santa María-JLO.Chiclayo	LAMBAYEQUE	El Chalán del Norte	8,112	2,880	10,992
4	Sandoval Santa María Luciano	Mz. X, Lote 25-CPM Miraflores - JLO-Chiclayo	LAMBAYEQUE	La Nueva Salerita	960	1,920	2,880
5	SAL DEL NORTE SAC	Av. El Dorado 2436-CPM Nuevo San Lorenzo II-JLO.Chiclayo	LAMBAYEQUE	Sal del Norte	2,064	5,356.80	7,421
6	Briasal EIRL	Calle San Pedro N° 983, Nuevo San Lorenzo - JLO-Chiclayo	LAMBAYEQUE	Briasal	1,152	576	1,728
7	Saladita SAC	Av. Hipólito Unanue 255-Chosica del Norte-La Victoria-Chiclayo	LAMBAYEQUE	Salerín Norteño	82,704	26,400	109,104
8	Brisas del Norte EIRL	Mz.F, Lote 04-Zona Industrial Sullana-Sullana	PIURA	Brisal	1,150	888	2,038
9	Dominga Inofuente Centeno	Av. Historiadores Mz.42, Lote 17-Asoc. Viv. Los Claveles-Gregorio Albarracín Lanchipa.Tacna	TACNA	Mensal	1,057.50	787.5	1,845
10	Gerónimo Ccama Edgar Alfredo	Av. República N° 618-Ilave-El Collao	PUNO	San Juan Bautista	700	525	1,225
11	Condori Chambi Edwin Fredy	Jr. Santa Juanita Mz E, Lote 20-Urb. Santo Tomás-Juliaca-San Román	PUNO	Coquito	2,208.00	3600	5,808
12	Misal Perú SAC	Av. San Carlos-Mz.A, Lote 08-AV La Floresta - Comas	LIMA	Misal	4,080.00	500	4,580
							154,446

Fuente: Elaboración propia sobre datos CENAN/INS. 2019

En la Tabla N° 4, tenemos la relación de empresas para las que hemos tomado una sola muestra por marca durante el año.

Tabla N° 4

RELACIÓN DE EMPRESAS EN LAS QUE SE HAN TOMADO UNA MUESTRA DE SAL POR MARCA

N°	EMPRESA	DIRECCIÓN	REGIÓN	MARCA	1 visita
					STOCK (kg)
1	K+S Perú SAC	Av. Elmer Faucett N°2864-Urb. Aeropuerto-Callao	CALLAO-LIMA	Lobos	12,000
2	Sales del Norte SAC	Carretera Chiclayo-San José km 3.5 - Fundo El Higo-Pimentel-Chiclayo	LAMBAYEQUE	Sally	1,150
3	E.V.Y.La Norteña SRL	Panamericana Norte Km 779-Urb. Las Dunas Progresiva.Lambayeque	LAMBAYEQUE	Anita Sal	1,152
4	Grupo Puritasal SAC	Carretera Panamericana Norte km 797.5 Lambayeque	LAMBAYEQUE	Saladita Elita Sal	20,064
5	Grupo Puritasal SAC	Carretera Panamericana Norte km 797.5 Lambayeque	LAMBAYEQUE	Elita Sal	14,640
6	Grupo Puritasal SAC	Carretera Panamericana Norte km 797.5. Lambayeque	LAMBAYEQUE	Mi Puritta Exclusiva	7,500
7	SAL DEL NORTE SAC	Av. El Dorado 2436-CPM Nuevo San Lorenzo II-JLO. Chiclayo	LAMBAYEQUE	Drisal	15,668.40
8	Nueva Procesadora de Alimentos Luzadta EIRL	Jr. Manuel Duato 128-Urb.Santa María-JLO.Chiclayo	LAMBAYEQUE	Añañaw Natural	22,500
9	La Nueva Cocinera EIRL	Pje. San Juan N° 100-2do. Sec.PJ Santa Ana-JLO.Chiclayo	LAMBAYEQUE	La Cocinera	2,568
10	Sandoval Valdera Luciano	Calle Lima Mz.X, Lote 24-Urb. Popular Miraflores-Chiclayo	LAMBAYEQUE	Super Costa Sal	3,036
11	Brisas del Norte EIRL	Mz.F, Lote 04-Zona Industrial Sullana-Sullana	PIURA	Brisal A1	6,000
12	Empresa Unicsal	Mz.B,Lote 8,Zona Industrial Sullana-Sullana	PIURA	Unica	1,128
13	Yepzy Consultores EIRL - Jorge Nolberto Montalvo Atco	Jr. Cahuide 430-442-Barrio Manco Cápac-Juliaca-San Román	PUNO	Viva	18,000
14	Condori Chambi Edwin Fredy	Jr. Santa Juanita Mz E, Lote 20-Urb. Santo Tomás-Juliaca-San Román	PUNO	Marimar	168
15	Productos San Diego Gemsal SRL	Av. Circunvalación Mz. G, Lote 2-Sector Rinconada-Azángaro	PUNO	GEM SAL	960
16	P&J Provinsal EIRL	Jr. Grosio Paredes 1125-Urb. Peña Dorada-Azángaro	PUNO	Cholita	1,200
17	Molinos Provinsal J.K. de Alejandro Vilca Machaca	Av. Aviación s/n Lote X6-Barrio Ezequiel Urviola-Azángaro	PUNO	Provinsal	3,888
18	Blanquita Company EIRL	Av. Amazonas Mz.B2,Lte.5-Urb.Municipal Taparachi-Juliaca-San Román	PUNO	Blanquita	3,025
19	Industrias Alimentarias Crisheruas	Mz B, Lte.11-Pque. Industrial Taparachi-Juliaca-San Román	PUNO	Willka Kachi	8,250
20	Misal Perú SAC	Av. San Carlos-Mz.A, Lote 08-AV La Floresta - Comas	LIMA	Clarisal	2,280
					145,177

Fuente: Elaboración propia sobre datos CENAN/INS. 2019

De las Tablas N° 2, 3 y 4 tenemos: 101 muestras tomadas que representan la suma de 1 528 328 kilogramos de sal (stock presente al momento de la toma de las muestras). En la Tabla N° 5, presentamos el número de empresas, de marcas, de muestras y stock de sal ubicadas en la región NORTE (empresas ubicadas en Lambayeque, La Libertad, Piura).

Tabla N° 5

RELACIÓN DE EMPRESAS PROCESADORAS DE SAL, LOCALIDAD, MARCAS, STOCK Y NÚMERO DE MUESTRAS, UBICADAS EN LA ZONA NORTE

N°	LOCALIDAD	EMPRESA	MARCA	NÚMERO DE MUESTRAS	STOCK kg
1	CHICLAYO	Cajusol Sandoval José Gilberto	La Nueva Chinita	3	4776
2	CHICLAYO	Productos Alimenticios Elisasal de José Uauce Valdera	Elisasal	3	38400
3	CHICLAYO	Sabrosoña EIRL	Sabrosoña Norteña	3	3108
4	CHICLAYO	Acosta Montenegro Angel Custodio	La Nueva Massiel	3	12444
5	CHICLAYO	KAR & MA SAC	Salina	3	73500
6	CHICLAYO	Super Costeña EIRL	JJ D'MAR	3	23477
7	CHICLAYO	Nueva Procesadora de Alimentos Luzadta EIRL	El Chalán del Norte	2	10992
8	CHICLAYO	Sandoval Santa María Luciano	La Nueva Salerita	2	2880
9	CHICLAYO	SAL DEL NORTE SAC	Sal del Norte	2	7420.8
10	CHICLAYO	Brisal EIRL	Brisal	2	1728
11	CHICLAYO	Saladita SAC	Salerín Norteño	2	109104
12	CHICLAYO	Sales del Norte SAC	Sally	1	1150
13	CHICLAYO	SAL DEL NORTE SAC	Drisal	1	15668.4
14	CHICLAYO	Nueva Procesadora de Alimentos Luzadta EIRL	Añañaw Natural	1	22500
15	CHICLAYO	La Nueva Cocinera EIRL	La Cocinera	1	2568
16	CHICLAYO	Sandoval Valdera Luciano	Super Costa Sal	1	3036
17	LAMBAYEQUE	E.V.Y.La Norteña SRL	Anita Sal	1	1152
18	LAMBAYEQUE	Grupo Puritasal SAC	Saladita Elita Sal	1	20064
19	LAMBAYEQUE	Grupo Puritasal SAC	Elita Sal	1	14640
20	LAMBAYEQUE	Grupo Puritasal SAC	Mi Puritta Exclusiva	1	7500
21	MÓRROPE	Industrias & Servicios Generales Carmen SAC	Prodesmi	3	37800
22	PIURA	E.V.Y.La Norteña SRL	Rica Norteña	3	3260
23	SULLANA	Brisas del Norte EIRL	Brisal	2	2038
24	SULLANA	Brisas del Norte EIRL	Brisal A1	1	6000
25	SULLANA	Empresa Unicsal	Unica	1	1128
26	TRUJILLO	Procesadora & Envasadora Perú Sal EIRL	Perusal	3	19300
27	TRUJILLO	Grupo Mi Costa Blanca EIRL	Libertena	2	775
				52	446409

Fuente: Elaboración propia sobre datos CENAN/INS. 2019

En la Tabla N° 6, presentamos el número de empresas, de marcas, de muestras y stock de sal ubicadas en la región SUR ORIENTE (empresas ubicadas en Arequipa, Puno y Tacna).

Tabla N° 6

RELACIÓN DE EMPRESAS PROCESADORAS DE SAL, LOCALIDAD, MARCAS, STOCK Y NÚMERO DE MUESTRAS, UBICADAS EN LA ZONA SUR ORIENTE

N°	LOCALIDAD	EMPRESA	MARCA	NÚMERO DE MUESTRAS	STOCK kg
1	AREQUIPA	Ccari Cruz Francisca	Dariana	3	1944
2	AREQUIPA	Ccarhuarupay Barriga Liliana Giovanna	Ricasal	3	2400
3	AREQUIPA	Hallsur EIRL	Karina	3	7464
4	AREQUIPA	Envasal Perú EIRL	Sacelly	2	6050
5	PUNO	Mollocondo Sardón Teodora	Nueva Molisur	3	8750
6	PUNO	Rojas Llanos Dominga	Cholisal	3	3144
7	PUNO	Cano Apaza Esli Abraham	Suprema	3	7032
8	PUNO	Inddesal (ex M&M Peruana de Alimentos EIRL)	Saly-Sal	4	85750
9	PUNO	Inversiones & Distribuciones Sudal SCRL	Flor Marina	3	4656
10	PUNO	Gerónimo Ccama Edgar Alfredo	San Juan Bautista	2	1225
11	PUNO	Condori Chambi Edwin Fredy	Coquito	2	5808
12	PUNO	Yepzy Consultores EIRL - Jorge Nolberto Montalvo Atco	Viva	1	18000
13	PUNO	Condori Chambi Edwin Fredy	Marimar	1	168
14	PUNO	Productos San Diego Gemsal SRL	GEM SAL	1	960
15	PUNO	P&J Provinsal EIRL	Cholita	1	1200
16	PUNO	Molinos Provinsal J.K. de Alejandro Vilca Machaca	Provinsal	1	3888
17	PUNO	Blanquita Company EIRL	Blanquita	1	3025
18	PUNO	Industrias Alimentarias Crisheroas	Willka Kachi	1	8250
19	TACNA	Dominga Inofuente Centeno	Mensal	1	1845
				39	171559

Fuente: Elaboración propia sobre datos CENAN/INS. 2019

En la Tabla N° 7, presentamos el número de empresas, de marcas, de muestras y stock de sal ubicadas en la región CENTRO (empresas ubicadas en Lima, Callao, Huaura).

Tabla N° 7

RELACIÓN DE EMPRESAS PROCESADORAS DE SAL, LOCALIDAD, MARCAS, STOCK Y NÚMERO DE MUESTRAS, UBICADAS EN LA ZONA CENTRO

N°	REGIÓN	LOCALIDAD	EMPRESAS	MARCAS	MUESTRAS
1	AREQUIPA	AREQUIPA	4	4	11
2	CALLAO	CALLAO	2	2	4
	LIMA REGION	HUACHO	1		3
3	LIMA	COMAS-LIMA	1	2	3
4	LA LIBERTAD	TRUJILLO	2	2	5
5	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	14	16	33
		LAMBAYEQUE	2	4	4
		MÓRROPE	1	1	3
6	PIURA	PIURA	1	1	3
		SULLANA	2	3	4
7	PUNO	AZANGARO	3	3	3
		EL COLLAO	1	1	2
		JULIACA	7	8	15
		PUNO	2	2	6
8	TACNA	TACNA	1	1	2
			44	50	101

Fuente: Elaboración propia sobre datos CENAN/INS. 2019

Mediante la información de las Tablas N° 5, 6 y 7 se observa que para efectos didácticos hemos organizado la ubicación de las empresas procesadoras de sal en tres grandes zonas: norte, centro y sur oriente del país. Siendo la zona Centro, la de mayor stock 910,360 kilogramos (59.6% del total de las zonas), remarcando que la empresa QUIMPAC S.A para su marca Marina Emsal en sus dos procesadoras (Callao y Huacho-Huaura) un stock de 891,500kilogramos que representa el 58.3% del stock nacional.

Con la información disponible, se ha elaborado la Tabla N° 8 en la cual presentamos el número de empresas, de muestras, de marcas, de stocks y el porcentaje que representan por cada una de las zonas.

Tabla N° 8

NÚMERO DE EMPRESAS PROCESADORAS DE SAL, MARCAS, MUESTRAS Y STOCK POR ZONAS-AÑO 2019

N°	ZONA	NÚMERO DE EMPRESAS	NÚMERO DE MARCAS	NÚMERO DE MUESTRAS	STOCK kg
1	NORTE	22	27	52	446409
2	CENTRO	4	4	10	910360
3	SUR ORIENTE	18	19	39	171559
TOTAL		44	50	101	1528328

Fuente: Elaboración propia sobre datos CENAN/INS. 2019

De la Tabla N° 8, tenemos, que la mitad (50%) de las empresas procesadoras de sal (al año 2019) se encuentran en la zona norte del país (Lambayeque, La Libertad y Piura), seguidos con un 41% por la zona sur oriente (Puno, Tacna, Arequipa). Se tiene que, la zona norte presenta el mayor número de marcas de sal (54%), así como el mayor número de muestras (51%) proviene de la misma. No obstante, son las empresas del Centro, las que poseen mayores volúmenes de stock de sal pues representan el 60%.

En la Tabla N° 9 se presenta la distribución del peso (en gramos) expresado en los envases de comercialización (presentaciones), por cada zona con relación al número de muestras tomadas en el año.

Tabla N° 9
PRESENTACIÓN POR ZONAS-AÑO 2019

N°	ZONA	450 g	500 g	550 g	750 g	900 g	1000 g	total
1	NORTE	1	3	1	1	0	46	52
2	CENTRO	0	0	0	0	0	10	10
3	SUR ORIENTE	0	6	0	0	3	30	39
TOTAL		1	9	1	1	3	86	101

Fuente: Elaboración propia sobre datos CENAN/INS. 2019

En la Tabla N° 9 se observa que los envases de mayor presentación son los de un (01) kilogramo (1000 gramos) en todas las zonas. Siendo la zona norte la que también presentó el mayor número de presentaciones (menos de 900 gramos), siendo la zona centro producción exclusiva en envases de 1000 gramos.

En la Tabla N° 10, presentamos la sal clasificada según uso: mesa o cocina a nivel país en función al total de muestras tomadas en el año.

Tabla N° 10

CLASIFICACIÓN DE LA SAL POR USO-AÑO 2019

CLASIFICACIÓN	NÚMERO DE MUESTRAS	%
COCINA	35	34.7
MESA	66	65.3
TOTAL	101	100

Fuente: Elaboración propia sobre datos CENAN/INS. 2019

De la Tabla N° 10, tenemos que el mayor número y porcentaje corresponde a la sal de mesa.

En la Tabla N° 11 se presenta la relación de la clasificación de sal de mesa y las presentaciones expresadas en los envases considerando la zona donde se ubican las empresas procesadoras.

Tabla N° 11

PRESENTACIONES DE LA SAL DE MESA POR ZONA-AÑO 2019

N°	ZONA	450 g	500 g	550 g	750 g	1000 g	total
1	NORTE	1	2	1	1	38	43
2	CENTRO	0	0	0	0	4	4
3	SUR ORIENTE	0	0	0	0	19	19
TOTAL		1	2	1	1	61	66

Fuente: Elaboración propia sobre datos CENAN/INS. 2019

De la Tabla N° 11 para la sal de mesa se observa que las presentaciones de envases que señalan 1000 gramos son las que ocupan el mayor espectro de producción en las zonas. Siendo la zona norte con mayor presencia, también es la única que señala otras presentaciones en mayor número.

En la Tabla N° 12 se presenta la relación de la clasificación sal de cocina y las presentaciones expresadas en los envases considerando la zona donde se ubican las empresas procesadoras.

Tabla N° 12

PRESENTACIONES DE LA SAL DE COCINA POR ZONA-AÑO 2019

N°	ZONA	500 g	900 g	1000 g	total
1	NORTE	1	0	8	9
2	CENTRO	0	0	6	6
3	SUR ORIENTE	6	3	11	20
TOTAL		7	3	25	35

Fuente: Elaboración propia sobre datos CENAN/INS. 2019

De la Tabla N° 12 para la sal de cocina se observa que las presentaciones de envases que señalan 1000 gramos son las que ocupan el mayor espectro de producción en las zonas. Siendo la zona sur oriente con mayor presencia, también es la única que señala otras presentaciones en mayor número.

CONCLUSIONES

En el año 2019, hemos inspeccionado cuarenta y cuatro (44) establecimientos procesadores de sal del país que se encuentran ubicados en nueve (09) regiones, quince (15) localidades. Se han tomado 101 muestras de sal que corresponden a cincuenta (50) marcas.

De los establecimientos procesadores se han colectado 101 muestras representativas para análisis para un stock de 1 528 328 kilogramos de sal.

Para efectos didácticos hemos organizado la ubicación de las empresas procesadoras de sal ubicadas en nueve regiones y quince localidades, en tres grandes zonas del país: Norte (Lambayeque, La Libertad, Piura), Centro (Lima, Callao Huaura) y Sur Oriente (Arequipa, Puno, Tacna).

La zona Centro, es la que presenta mayor stock, 910,360 kilogramos (59.6% del total país), remarcando que la empresa QUIMPAC S.A para su marca Marina Emsal en sus dos procesadoras

(Callao y Huaura) suman un stock de 891,500 kilogramos que representa el 58.3% del stock nacional.

El 50% de las empresas procesadoras de sal (22 de las 44) se encuentran en la zona norte del país (Lambayeque, La Libertad y Piura), seguidos con un 41% (18 de 44) de empresas ubicadas en la zona sur oriente (Puno, Tacna, Arequipa).

En la zona norte se presenta el mayor número de marcas (54%) de sal (27 de 50), así como el mayor número de muestras (52 de 101) provienen de esta zona. No obstante, son las empresas del Centro, las que poseen mayores volúmenes de stock de sal pues representan el 60%.

Según la clasificación de uso, los envases de sal señalan que 66 de 101 muestras son de mesa que representan un 65%, y las de cocina un 35%.

En las tres zonas los envases de presentación ofrecidos por las empresas son de un kilogramo (1000 gramos) en mayoría (86 de 101) que representan un 85%. Otras presentaciones de peso también se producen, mayormente en la zona norte del país.

La zona norte para presentaciones de sal de mesa, mayormente producen envases de un kilogramo, así como también otras presentaciones (450 gramos, 500 gramos, 550 gramos, 750 gramos). Las otras dos zonas, producen exclusivamente presentaciones de un kilogramo.

La zona sur oriente para presentaciones de sal de cocina, mayormente producen envases de un kilogramo, no obstante también otras presentaciones (500 gramos, 900 gramos). Las otras dos zonas, en mayoría poseen producción de presentaciones de un kilogramo.

Se han ubicado empresas procesadoras que ya no producen, carecen de registro sanitario, han modificado direcciones, en mantenimiento, han negado la atención de los inspectores, se han encontrado cerrados, sin materia prima, entre otros. (Ver Anexo N° 01)



RECOMENDACIONES

Realizar seguimiento de las comunicaciones realizadas ante la Dirección General de Salud Ambiental-DIGESA sobre los hallazgos que ameritan una intervención de la mencionada autoridad (Registro Sanitario, otros).

ANEXO N° 01

Hallazgos realizados en el año 2019

N°	MES	EMPRESA	DIRECCIÓN	LOCALIDAD	HALLAZGO	INSPECTOR	DOCUMENTO
1	MARZO 2019	ARIZACA LIMACHI JUAN	Jirón Atahualpa N° 618 con Jirón Cahuide N° 290.	Ayaviri.Melgar.Puno	Los envases no indican: fecha de producción, fecha de vencimiento, código de lote. No se tomó muestras.	Ángel Zavala De la Rosa	Nota Informativa N° 031-2019-IM-DECYTA-CENAN/INS
2	ABRIL 2019	AÑAMURO APAZA, EDSON	Jirón Paso Alegre. Manzana J.Lote 8 Urbanización Santa Rosa II Etapa.	San Román.Juliaca.Puno	Indicaron que no producirán sal de consumo humano.	Augusto Arrunategui Atencio	Nota Informativa N° 033-2019-IM-DECYTA-CENAN/INS
3	MAYO 2019	CLADPERU S.A.C	Manzana 241.Lote 1.Zona Industrial.	Piura. Piura. Piura	Dos marcas: Mariana y Finita.Solo Finita tiene Registro Sanitario. Mariana indica de otra empresa. Los envases no indican: fecha de producción, fecha de vencimiento, código de lote. No se tomó muestras.	Ángel Zavala De la Rosa	Nota Informativa N° 066-2019-IM-DECYTA-CENAN/INS
4	SEPTIEMBRE 2019	CLADPERU S.A.C	Manzana 241.Lote 1.Zona Industrial.	Piura. Piura. Piura	Se encontró en proceso de remodelación. No se tomó muestras	Carlos Cardozo Fernández	Nota Informativa N° 166-2019-IM-DECYTA-CENAN/INS
5	SEPTIEMBRE 2019	ISAL PERÚ EIRL	Zona Industrial kilometro 4.5, Lote 19.Veintiseis de Octubre.	Piura.Piura	Se encontró cerrado	Carlos Cardozo Fernández	Nota Informativa N° 166-2019-IM-DECYTA-CENAN/INS
6	NOVIEMBRE 2019	ZENOBIO CALLOAPAZA CALLOAPAZA	Manzana B, Lote 19.Urbanización San Mateo.	Juliaca San Román. Puno	Impidieron ingreso al establecimiento para cumplimiento de funciones. Se retornó con personal Red de Salud tampoco se pudo realizar inspección y toma de muestras.	Ángel Zavala De la Rosa	Nota Informativa N° 210-2019-IM-DECYTA-CENAN/INS
7	NOVIEMBRE 2019	GERÓNIMO CCAMA EDGAR ALFREDO	Avenida República N° 618.	Ilave. El Collao.Puno	Se encontró en proceso de remodelación. No se tomó muestras	Ángel Zavala De la Rosa	Nota Informativa N° 214-2019-IM-DECYTA-CENAN/INS
8	DICIEMBRE 2019	MISAL PERÚ SAC	Avenida San Carlos. Manzana A. Lote 8. Av. La Floresta.	Comas.Lima.	Se encontró local desocupado.	Ángel Zavala De la Rosa	Nota Informativa N° 217-2019-IM-DECYTA-CENAN/INS
9	DICIEMBRE 2019	P & J PROVINSAL EIRL	Jirón Grosio Paredes N° 1125.Urb. Peña Dorada.	Azángaro. Azángaro.Puno	Carece de Registro Sanitario.	Ángel Zavala De la Rosa	Nota Informativa N° 228-2019-IM-DECYTA-CENAN/INS
10	DICIEMBRE 2019	PRODUCTOS SAN DIEGO GEMSAL SRL	Avenida Circunvalación. Manzana G. Lote 2.Sector Rinconada.	Azángaro. Azángaro.Puno	Carece de Registro Sanitario.	Ángel Zavala De la Rosa	Nota Informativa N° 226-2019-IM-DECYTA-CENAN/INS
11	DICIEMBRE 2019	MOLINOS PROVINSAL J.K	Avenida Aviación s/n .Lote X6. Barrio Ezequiel Urviola.	Azángaro. Azángaro.Puno	Carece de Registro Sanitario.	Ángel Zavala De la Rosa	Nota Informativa N° 226-2019-IM-DECYTA-CENAN/INS
12	DICIEMBRE 2019	NÉSTOR CALCINA CONDORI	Avenida La Marina. Manzana E, Lote 4.Barrio Ezequiel Urviola.	Azángaro. Azángaro.Puno	Se encontró local cerrado	Ángel Zavala De la Rosa	Nota Informativa N° 229-2019-IM-DECYTA-CENAN/INS
13	DICIEMBRE 2019	ANDRÉS YANA MAMANI	Avenida La Marina. Manzana E, Lote 5.Barrio Ezequiel Urviola.	Azángaro. Azángaro.Puno	Se encontró local cerrado	Ángel Zavala De la Rosa	Nota Informativa N° 229-2019-IM-DECYTA-CENAN/INS
14	DICIEMBRE 2019	JUAN MARINO INFUENTE CCARI	Jirón Azángaro s/n.	San Juan de Salinas. Azángaro.Puno	Se encontró local cerrado	Ángel Zavala De la Rosa	Nota Informativa N° 229-2019-IM-DECYTA-CENAN/INS
15	DICIEMBRE 2019	AMADOR CONDORI ITUSACA	Jirón Cayma N° 113. Barrio Revolución.	Azángaro. Azángaro.Puno	Se encontró local cerrado	Ángel Zavala De la Rosa	Nota Informativa N° 229-2019-IM-DECYTA-CENAN/INS