

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



**INFORME ANUAL
SAL DE CONSUMO HUMANO. Año 2020**

CENTRO NACIONAL DE ALIMENTACIÓN Y NUTRICIÓN

DIRECTOR GENERAL

Licenciado Walter Vílchez Dávila

DIRECCIÓN EJECUTIVA DE CIENCIA Y TECNOLOGÍA DE ALIMENTOS

DIRECTOR EJECUTIVO

Biólogo Juan José Quispe Mejía

AUTORES:

Legua Castilla, César Augusto
Ramírez Beltrán, Gustavo Camilo
Zavala De la Rosa, Ángel Gabriel

COLABORADORES:

Acurio Zárate, Carmen Rocío
Arrunátegui Atencio, Luis Augusto
Cardozo Fernández, Carlos Juan
Janampa García, César Esteban

Foto de portada: Lagunas de Salinas. Arequipa

1. ANTECEDENTES

El Instituto Nacional de Salud-INS, organismo público técnico especializado adscrito al Ministerio de Salud-MINSA, tiene como mandato el proponer políticas y normas, promover, desarrollar y difundir la investigación científica-tecnológica y brindar servicios de salud en los campos de 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, protección del medio ambiente y salud intercultural, para contribuir a mejorar la calidad de vida de la población.

El Centro Nacional de Alimentación y Nutrición-CENAN, es el órgano de línea del Instituto Nacional de Salud, encargado de programar, ejecutar y evaluar las investigaciones y el desarrollo de tecnologías apropiadas en el ámbito de la alimentación y nutrición humana. Así mismo conduce el sistema de vigilancia nutricional y **es responsable de realizar el control de calidad de alimentos.**

El Centro Nacional de Alimentación y Nutrición-CENAN del INS través de la Dirección Ejecutiva de Ciencia y Tecnología de Alimentos-DECYTA es responsable de la verificación del proceso de fortificación, entre otros alimentos, de **la sal** en los establecimientos procesadores 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)

- Decreto Supremo N° 007-98-SA “Reglamento sobre Vigilancia y Control Sanitario de Alimentos y Bebidas” (25-09-1998)
- Resolución Ministerial N° 005-99-SA/DM “Normas Técnicas para la prevención y control de deficiencias de micronutrientes”. (04-01-1999)

En adición a las normativas específicas, se ha emitido el **Decreto Legislativo N° 1504** “Decreto Legislativo que fortalece al Instituto Nacional de Salud para la prevención y control de las enfermedades” (11-05-2020) que en su artículo 7, inciso j) establece el “**Realizar control de la calidad de alimentos fortificados** y alimentos de los programas sociales **supervisando las plantas de preparación, (...)**”.

De acuerdo a las disposiciones normativas y legales del país CENAN – INS realiza la vigilancia de la fortificación con yodo y flúor de la sal de consumo humano, entre otros, en las plantas de las empresas procesadoras, en base a una programación anual POI, tomando muestras representativas y realizando análisis cuantitativos de laboratorio.

El accionar anual realizado en las plantas de las empresas procesadores de sal del país, se recoge en el presente Informe del año 2020, da a conocer lo actuado en los meses previos al estado de emergencia nacional decretado ante la pandemia del coronavirus **Covid 19**, y luego en la reanudación parcial de las actividades económicas en las plantas de las empresas procesadoras ubicadas en Lima y Provincia Constitucional del Callao.

El Informe CENAN 2020 presenta información compilada en cuanto a la ubicación regional de las empresas procesadoras de sal, las marcas, número de muestras de sal colectadas representativamente, los stocks de sal encontrados, entre otros.

2. OBJETIVOS

2.1 OBJETIVO GENERAL

Presentar la relación de empresas procesadoras de sal del país en las que se han tomado muestras en el período del año 2020.

2.2 OBJETIVO ESPECÍFICO

Analizar la información relevante obtenida del proceso de inspección y toma de muestras en plantas de las empresas procesadoras de sal del país en el período del año 2020.

3. MATERIALES Y MÉTODOS

EMPRESAS PROCESADORAS DE SAL

Para el año 2020 se ubicaron en el país treinta seis (36) plantas de las empresas procesadoras de sal localizadas en diversas regiones. Para cada una de ellas el CENAN programó realizar tres (03) visitas en el año: para realizar inspección y toma de muestras de sal. Las plantas de las empresas procesadoras se encuentran ubicadas en nueve (09) Regiones: Arequipa, Callao, Cusco, La Libertad, Lambayeque, Lima (incluye Lima Región), Piura, Puno y Tacna.

No obstante, la programación prevista tuvo que modificarse por causa de fuerza mayor, ante los elevados casos de contagio del nuevo coronavirus (Covid 19) en más de cien países, que la Organización Mundial de la Salud (OMS) pasó a calificar al brote como pandemia. En el Perú mediante Decreto Supremo N° 008-2020-SA (marzo,2020) se declaró la Emergencia Sanitaria a nivel nacional, disponiéndose el aislamiento social obligatorio (cuarentena) y otras medidas para la prevención y control para evitar la propagación del virus, entre ellas, la restricción para los traslados de personas hacia el interior del país, la misma que continuó mediante otras disposiciones hasta culminación del año 2020.

De la propuesta original, hasta mes de marzo se ha laborado según programado (06 regiones) pero por la pandemia, se ha reanudado las acciones a partir del mes de setiembre (sólo en Lima y Callao).

4. INSTRUMENTOS Y MÉTODOS

Para el recojo de información importante sobre los micronutrientes fortificantes de la sal, se ha empleado para el recojo de información de las muestras representativas el Formulario FOR- CENAN-209 (PRT-CENAN-200) Edición N° 02 (“Acta de Muestreo”) y la nueva versión FOR-CENAN-DECYTA-255.

Las ocurrencias durante nuestra permanencia en los molinos procesadores se incorporan en el Formulario FOR-CENAN-200 (PRT-CENAN-202) Edición N° 02 (“Acta de Acontecimientos”) como también en la nueva versión FOR-CENAN-DECYTA-254.

El personal profesional del Área de Inspección y Muestreo-DECYTA-CENAN/INS procedimentalmente obtiene las muestras representativas de los stocks existentes en los establecimientos procesadores (empleando la Norma Técnica Peruana NTP N° 209.236 revisada año 2011. EXTRACCIÓN DE MUESTRAS DE SAL).

5. RESULTADOS

Como se ha expresado, el accionar en las plantas procesadoras de sal en el año 2020, ha tenido dos grandes momentos, el primero (enero a marzo) y luego (Setiembre a diciembre). En la Tabla N° 1 se presenta para los meses de enero a diciembre 2020 información de la ubicación nacional de las plantas procesadoras de sal donde hemos tomado muestras, distribuidas en seis (06) regiones y en nueve (09) localidades, para 24 marcas de producción; notándose además que algunas empresas pueden

procesar una o más marcas; también se tiene el caso de una empresa con planta de una empresa ubicada en la Región Callao, QUIIMPAC S.A. que en adición dispone además de otra planta procesadora ubicada en Huacho (Lima Región); para ambas maneja una sola marca.(ver **Anexo**)

Tabla N° 1

NÚMERO DE EMPRESAS, REGIONES, LOCALIDAD Y NÚMERO DE MUESTRAS DE SAL TOMADAS EN EL AÑO 2020

N°	REGION	LOCALIDAD	EMPRESAS	MARCAS	MUESTRAS
1	AREQUIPA	AREQUIPA	3	3	3
2	CALLAO	CALLAO	2	2	6
3	LIMA	HUACHO	1		1
		COMAS	1	2	3
4	LA LIBERTAD	TRUJILLO	2	2	2
5	LAMBAYEQUE	CHICLAYO	11	11	11
		LAMBAYEQUE	2	2	2
		MORROPE	1	1	1
6	TACNA	TACNA	1	1	1
			24	24	30

Fuente: Elaboración propia sobre datos Área Inspección y Muestreo-DECYTA- 2020

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 (por razones de la pandemia, a las plantas ubicadas en la Provincia Constitucional del Callao).

Tabla N° 2

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

N°	EMPRESA	REGIÓN	MARCA	1a Visita	2da Visita	3ra Visita	TOTAL (kg)
				Stock (kg)	Stock (kg)	Stock (kg)	
1	K + S Perú SAC	CALLAO	LOBOS	37200	54000	68400	159600
2	QUIIMPAC S.A.	CALLAO	MARINA EMSAL	75998	112860	121000	309858
							469458

Fuente: Elaboración propia sobre datos Área Inspección y Muestreo-DECYTA- 2020

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

Nº	EMPRESA	REGIÓN	MARCA	1a Visita	2da Visita	TOTAL (kg)
				Stock (kg)	Stock (kg)	
1	MISAL PERU S.A.C.	LIMA	MISAL	3200	1400	4600

Fuente: Elaboración propia sobre datos Área Inspección y Muestreo-DECYTA- 2020

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

Nº	EMPRESA	REGIÓN	MARCA	1a Visita
				Stock (kg)
1	CCARI CRUZ FRANCISCA	AREQUIPA	DARIANA	1920
2	HALLSUR E.I.R.L.	AREQUIPA	KARINA	1848
3	ENVASAL PERU E.I.R.L.	AREQUIPA	SACELLY	140
4	GRUPO MI COSTA BLANCA E.I.R.L.	LA LIBERTAD	LIBERTEÑA	1075
5	PROCESADORA ENVASADORA PERU SAL	LA LIBERTAD	PERUSAL	9275
6	LLAUCE VALDERA JOSÉ EDILBERTO	LAMBAYEQUE	ELISASAL	24000
7	CASUSOL SANDOVAL JOSÉ GILBERTO	LAMBAYEQUE	LA NUEVA CHINITA	1032
8	KAR & MA S.A.C.	LAMBAYEQUE	SALINA	5000
9	SAL DEL NORTE S.A.C.	LAMBAYEQUE	DRISAL	4283
10	SALADITA S.A.C.	LAMBAYEQUE	SALERIN NORTEÑO	33936
11	SUPER COSTEÑITA E.I.R.L.	LAMBAYEQUE	JJ D' MAR	7500
12	SALES DEL NORTE S.A.C.	LAMBAYEQUE	SALLY	1150
13	SANDOVAL SANTA MARÍA LUCIANO	LAMBAYEQUE	LA NUEVA SALERITA	840
14	NUEVA PROCESADORA DE ALIMENTOS LUZADTA E.I.R.L.	LAMBAYEQUE	EL CHALÁN DEL NORTE	2400
15	E.V.Y. LA NORTEÑITA S.R.L.	LAMBAYEQUE	ANITA SAL	288
16	INDUSTRIAS Y SERVICIOS CARMEN S.A.C.	LAMBAYEQUE	PRODESMI	14000
17	GRUPO PURITA SAL	LAMBAYEQUE	MARISAL	34000
18	INDUSTRIA COMERCIAL LOS REYES S.R.L.	LAMBAYEQUE	LA NUEVA MASSIEL	950
19	SABROSONA E.I.R.L.	LAMBAYEQUE	SABROSONA NORTEÑA	900
20	MISAL PERÚ S.A.C.	LIMA	CLARISAL	600
21	QUIMPAC- REFINERIA DE HUACHO	LIMA	MARINA EMSAL	159198
22	INOFUENTE CENTENO DOMINGA PAULINA	TACNA	MENSAL	1080
				305415

Fuente: Elaboración propia sobre datos Área Inspección y Muestreo-DECYTA- 2020

De las Tablas N° 2, 3 y 4 tenemos: 30 muestras tomadas que representan la suma de 779 473 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; zona norte del país).

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	NUMERO DE MUESTRAS	STOCK (kg)
1	CHICLAYO	Llauce Valdera Jose Ediberto	Elisasal	1	2,400
2	CHICLAYO	Cajusol Sandoval Jose Gilberto	La Nueva Chinita	1	1,032
3	CHICLAYO	Kar & Ma SAC	Salina	1	5,000
4	CHICLAYO	Sal del Norte SAC	Drisal	1	4,283
5	CHICLAYO	Saladita SAC	Salarin Norteño	1	33,936
6	CHICLAYO	Super Costeña EIRL	JJD'Mar	1	7,500
7	CHICLAYO	Sales del Norte SAC	Sally	1	1,150
8	CHICLAYO	Sandoval Santa Maria Luciano	La Nueva Salerita	1	840
9	CHICLAYO	Nueva Procesadora de Alimentos Luzadta EIRL	El Chalan del Norte	1	2,400
10	LAMBAYEQUE	E.V.Y. La Norteña SRL	Anita Sal	1	288
11	MORROPE	Industrias y Servicios Carmen SAC	PRODESMI	1	14,000
12	LAMBAYEQUE	Grupo Purital SAC	Marisal	1	34,000
13	CHICLAYO	Industria Comercial Los Tres Reyes SRL	La Nueva Massiel	1	950
14	CHICLAYO	Sabrososa EIRL	Sabrososa Norteña	1	900
15	TRUJILLO	Grupo Mi Costa Blanca EIRL	Liberteña	1	1,075
16	TRUJILLO	Procesadora y Envasadora Peru Sal EIRL	Perusal	1	9,275
				16	119,029

Fuente: Elaboración propia sobre datos Área Inspección y Muestreo-DECYTA- 2020

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; zona sur del país).

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	NUMERO DE MUESTRAS	STOCK (kg)
1	AREQUIPA	Ccari Cruz Francisca	Dariana	1	1,920
2	AREQUIPA	Hallsur EIRL	Karina	1	1,848
3	AREQUIPA	Envasal Peru EIRL	Sacelly	1	140
4	TACNA	Inofuente Centeno Dominga Paulina	Mensal	1	1,080
				4	4,988

Fuente: Elaboración propia sobre datos Área Inspección y Muestreo-DECYTA- 2020

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; región centro del país).

Tabla N° 7

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

N°	LOCALIDAD	EMPRESA	MARCA	NUMERO DE MUESTRAS	STOCK (kg)
1	CALLAO	K + S Peru SAC	Lobos	3	159,600
2	CALLAO	Quimpac S.A.	Marina Emsal	3	309,858
3	COMAS	Misal Peru SAC	Clarisal	1	600
4	COMAS	Misal Peru SAC	Misal	2	4,600
5	HUACHO	Quimpac S.A. - Refinería Huacho	Marina Emsal	1	159,198
				10	633,856

Fuente: Elaboración propia sobre datos Área Inspección y Muestreo-DECYTA- 2020

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 633,856 kilogramos (81.3% 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)

presenta un stock de 469,056 kilogramos que representa el 58.6% 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 2020

N°	ZONA	NUMERO DE EMPRESAS	NUMERO DE MARCAS	NUMERO DE MUESTRAS	STOCK (kg)
1	NORTE	16	16	16	140,629
2	CENTRO	4	4	10	633,856
3	SUR ORIENTE	4	4	4	4,988
	TOTAL	24	24	30	779,473

Fuente: Elaboración propia sobre datos Área Inspección y Muestreo-DECYTA- 2020

De la Tabla N° 8, tenemos, que el 67% de las empresas procesadoras de sal (el año 2020) se encuentran en la zona norte del país (Lambayeque y La Libertad), seguidos con un 17% por la zona sur oriente (Tacna, Arequipa). Se tiene que, la zona norte presenta el mayor número de marcas de sal (67%), así como el mayor número de muestras (53%) proviene de la misma. No obstante, son las empresas del Centro, las que poseen mayores volúmenes de stock de sal pues representan el 81.3%.

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 2020

N°	ZONA	500g	830g	900g	1000g	TOTAL
1	NORTE	1	1	0	14	16
2	CENTRO	0	0	0	10	10
3	SUR ORIENTE	0	0	1	3	4
	TOTAL	1	1	1	27	30

Fuente: Elaboración propia sobre datos Área Inspección y Muestreo-DECYTA- 2020

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 centro de 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 colectadas en el año.

Tabla N° 10
CLASIFICACIÓN DE LA SAL POR USO-AÑO 2020

Clasificación	Número de Muestras	%
COCINA	10	33%
MESA	20	67%
Total	30	100%

Fuente: Elaboración propia sobre datos Área Inspección y Muestreo-DECYTA- 2020

De la Tabla N° 10, tenemos que el mayor número y porcentaje corresponden 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 correspondientes a las muestras colectadas, considerando la zona donde se ubican las empresas procesadoras.

Tabla N° 11
PRESENTACIONES DE LA SAL DE MESA POR ZONA-AÑO 2020

N°	ZONA	500g	830g	900g	1000g	TOTAL
1	NORTE	1	1	0	10	12
2	CENTRO	0	0	0	6	6
3	SUR ORIENTE	0	0	0	2	2
	TOTAL	1	1	0	18	20

Fuente: Elaboración propia sobre datos Área Inspección y Muestreo-DECYTA- 2020

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 2020

N°	ZONA	500g	830g	900g	1000g	TOTAL
1	NORTE	0	0	0	4	4
2	CENTRO	0	0	0	4	4
3	SUR ORIENTE	0	0	1	1	2
	TOTAL	0	0	1	9	10

Fuente: Elaboración propia sobre datos Área Inspección y Muestreo-DECYTA- 2020

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 Norte y Centro con mayor presencia.

6. CONCLUSIONES

- 6.1) En el año 2020, el accionar inspectivo y toma de muestras realizado por personal de la DECYTA-CENAN en las empresas procesadoras de sal del país, de acuerdo al POI institucional, se ha realizado por efectos de la pandemia Covid 19 en dos períodos de tiempo: de enero a marzo y de setiembre a diciembre.
- 6.2) Se ha inspeccionado veinte y cuatro (24) plantas de empresas procesadoras de sal, que se encuentran ubicados en seis (06) regiones, nueve (09) localidades. Se han tomado 30 muestras de sal que corresponden a veinticuatro (24) marcas.
- 6.3) De las plantas de empresas procesadoras de sal se han colectado 30 muestras representativas para análisis para un stock de 779 473 kilogramos.
- 6.4) Para efectos didácticos se ha organizado la ubicación de las empresas procesadoras de sal ubicadas en seis regiones y nueve localidades, en tres grandes zonas del país: Norte (Lambayeque, La Libertad), Centro (Lima, Callao, Huaura-Huacho) y Sur Oriente (Arequipa, Tacna).

La zona Centro, es la que presenta mayor stock, 633,856 kilogramos (81.3% 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 469,056 kilogramos que representa el 60.2% del stock nacional.

En la zona norte del país (Lambayeque y La Libertad) se colectó el mayor número de muestras del mismo número de plantas procesadoras visitadas en el país, en un número de 16 de 24 (66.7%).

- 6.5) En la zona norte se presenta el mayor número de marcas de sal se tiene un número de 16 de 24 (66.7%), así como el mayor número de muestras (16 de 30) provienen de esta zona.
- 6.6) Según la clasificación de uso, los envases de las muestras de sal colectadas señalan que 20 de 30 muestras son de mesa que representan un 67%, y las de cocina un 33%.
- 6.7) En las tres zonas del país los envases de presentación ofrecidos por las empresas son de un kilogramo (1000 gramos) en mayoría (27 de 30) que representan un 90%. 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 (500 gramos, 830 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 (900 gramos). Las otras dos zonas, en mayoría poseen producción de presentaciones de un kilogramo.

7. RECOMENDACIONES

Difundir el material de datos obtenidos en las plantas procesadoras de sal durante el año 2020.

ANEXO

Ubicación de las empresas procesadoras de sal

Nº	EMPRESA	REGIÓN	UBICACIÓN	MARCA	STOCK (kg)
1	ENVASAL PERU E.I.R.L.	AREQUIPA	Apipa Sector 1.Parque Industrial G11.Yura.Arequipa	SACELLY	140
2	HALLSUR E.I.R.L.	AREQUIPA	Manzana K, Lote 7. Av.Tupac Amaru. PPJJ Ciudad Blanca. Zona C. Paucarpata.Arequipa.	KARINA	1848
3	CCARI CRUZ FRANCISCA	AREQUIPA	Manzana K, Lote 4.Av.Tupac Amaru.PPJJ Ciudad Blanca, Paucarpata.Arequipa.	DARIANA	1920
4	K + S Perú SAC	CALLAO	Av. Elmer Faucett N° 2864. Urbanización Aeropuerto.Callao	LOBOS	159600
5	QUIMPAC S.A.	CALLAO	Av. Néstor Gambetta N° 8583.Callao	MARINA EMSAL	309858
6	GRUPO MI COSTA BLANCA E.I.R.L.	LA LIBERTAD	Av. Federico Villarreal N° 1679.Semi Rústica El Bosque.Trujillo.Trujillo.	LIBERTEÑA	1075
7	PROCESADORA ENVASADORA PERU SAL	LA LIBERTAD	Av. Honorio Delgado N° 750.Urb. El Bosque.Trujillo.Trujillo.	PERUSAL	9275
8	INDUSTRIA COMERCIAL LOS REYES S.R.L.	LAMBAYEQUE	Av. México N° 3207. PPJJ Nueva San Lorenzo. Etapa 4. José Leonardo Ortíz.Chiclayo.	LA NUEVA MASSIEL	950
9	SAL DEL NORTE S.A.C.	LAMBAYEQUE	Avenida El Dorado N° 2436. CPM Nuevo San Lorenzo II. José Leonardo Ortíz. Chiclayo.	DRISAL	4283
10	SALADITA S.A.C.	LAMBAYEQUE	Avenida Hipólito Unanue N° 255.Chosica del Norte. La Victoria.Chiclayo	SALERIN NORTEÑO	33936
11	CASUSOL SANDOVAL JOSÉ GILBERTO	LAMBAYEQUE	Avenida Unión. Manzana E1.Lote 12. C.P. Miraflores. José Leonardo Ortíz.Chiclayo	LA NUEVA CHINITA	1032
12	KAR & MA S.A.C.	LAMBAYEQUE	Calle San Gabriel N° 260. Urb. Santa María. José Leonardo Ortíz. Chiclayo.	SALINA	5000
13	SABROSONA E.I.R.L.	LAMBAYEQUE	Calle Tacna Manzana P. Lote 01 A. CP Miraflores. José Leonardo Ortíz. Chiclayo.	SABROSONA NORTEÑA	900
14	LLAUCE VALDERA JOSÉ EDILBERTO	LAMBAYEQUE	Calle Unión. Manzana D1.Lote 30. Urb. Popular Miraflores. José Leonardo Ortíz.Chiclayo	ELISASAL	24000
15	SALES DEL NORTE S.A.C.	LAMBAYEQUE	Carretera Chiclayo. San José. Km. 3.5 . Fundo El Hilo.Pimentel.Chiclayo.	SALLY	1150
16	E.V.Y. LA NORTEÑITA S.R.L	LAMBAYEQUE	Carretera Panamerica Norte N° 779. Urb. Las Dunas.Progresiva. Lambayeque.Lambayeque	ANITA SAL	288
17	SUPER COSTEÑA E.I.R.L	LAMBAYEQUE	Carretera Panamericana Norte Km. 761.Lote 11.Chosica del Norte. La Victoria. Chiclayo.	JJ D' MAR	7500
18	GRUPO PURITA SAL	LAMBAYEQUE	Carretera Panamericana Norte Km. 797.5 Lambayeque.Lambayeque,	MARISAL	34000
19	INDUSTRIAS Y SERVICIOS CARMEN S.A.C.	LAMBAYEQUE	Carretera Panamericana Norte Km. 820. Anexo San Manuel. Mórrope.Lambayeque.	PRODESMI	14000
20	NUEVA PROCESADORA DE ALIMENTOS LUZADTA E.I.R.L	LAMBAYEQUE	Jirón Manuel Duetto N° 128. Urb. Santa María. José Leonardo Ortíz.Chiclayo.	EL CHALÁN DEL NORTE	2400
21	SANDOVAL SANTA MARÍA LUCIANO	LAMBAYEQUE	Manzana X, Lote 25. CPM Miraflores. José Leonardo Ortíz. Chiclayo.	LA NUEVA SALERITA	840
22	MISAL PERÚ S.A.C.	LIMA	Calle Flora Tristán N° 120.Urbanización Chacra Cerro.Comas.Lima	CLARISAL	600
				MISAL	4600
23	QUIMPAC- REFINERIA DE HUACHO	LIMA-REGIÓN	Carretera Panamericana Norte. Km 130. Salinas. Huacho.Lima.	MARINA EMSAL	159198
24	INOFUENTE CENTENO DOMINGA PAULINA	TACNA	Av. Historiadores. Mza. 42. Lote 17. Asoc. Los Claveles.Gregorio Albarracín. Lanchipa.Tacna.	MENSAL	1080
					779473