

Preparación para la Respuesta y Recuperación Temprana ante Sismos y/o Tsunami en Áreas Costeras Seleccionadas



Al servicio de las personas y las naciones



Fondo de Población de las Naciones Unidas - Perú



wfp.org/es

Programa Mundial de Alimentos



Organización Panamericana de la Salud

Oficina Regional de la Organización Mundial de la Salud

Inventario de Recursos Disponibles para la Respuesta Alimentaria ante Desastres en la provincia de Trujillo



Ayuda Humanitaria y Protección Civil

PLAN DE ACCIÓN DIPECHO
2011 - 2012



INDECI
INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL

Perú, Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI), Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), Programa Mundial de Alimentos (PMA), Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA), Organización Mundial de la Salud (OPS / OMS), Municipalidad Provincial de Trujillo.

Inventario de recursos disponibles para la respuesta alimentaria ante desastres en la provincia de Trujillo.

Lima: PMA, 2013
110 páginas

Preparación ante desastres / Gestión de riesgos de desastres / Recursos Logísticos / Respuesta Alimentaria / Sistema de Información Cartográfico / SINPAD / sismos / tsunamis / Perú

Programa DIPECHO, Plan de Acción 2011-2012

Proyecto DIPECHO "Preparación para la respuesta y recuperación temprana ante sismos y/o tsunamis en áreas costeras seleccionadas"

Instituto Nacional de Defensa Civil – INDECI:

Gral. EP. "R" Alfredo Murgueytio Espinoza – Jefe de INDECI

Representante Residente del PNUD en Perú:

Rebeca Arias

Representante del PMA en Perú:

Beatriz Yermenos

Elaboración: Jerome Chandes (consultor PMA)

Responsables de la publicación:

Iván Böttger, Oficial de Programas, PMA

Benjamin Back, Asistente de Programas, PMA

Taiko Yusa, Asistente de Programas, PMA

Diseño e impresión:

GMC DIGITAL

Lima – Perú

Ejemplares: 1000

Impreso en Lima – Perú, Febrero de 2013

Cualquier parte de este documento podrá reproducirse siempre y cuando se reconozca la fuente y la información no se utilice con fines de lucro.

Esta publicación ha sido posible gracias al apoyo técnico y/o financiero del Departamento de Ayuda Humanitaria de la Comisión Europea (ECHO), del Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD) y del Programa Mundial de Alimentos (PMA). La inclusión de sus logotipos no implica que aprueba o respalde las posiciones expresadas en este documento.

Presentación



Desde el inicio de sus actividades en el Perú, en el año 1964, el Programa Mundial de Alimentos (PMA) ha centrado sus esfuerzos en el suministro de ayuda alimentaria para la implementación de (i) asistencia humanitaria directa en las redes de protección social, (ii) de proyectos de desarrollo y (iii) asistencia de urgencia a las poblaciones afectadas por situaciones de emergencia.

En el marco del sismo ocurrido en Pisco en el 2007, la asistencia del PMA fue de un volumen mayor a las 9,000 Toneladas métricas de alimentos para las poblaciones afectadas y en estado de inseguridad alimentaria. De igual modo, en el 2009 contribuyó con una donación de 518 Toneladas métricas de alimentos dirigidas a familias afectadas por las bajas temperaturas en el sur del Perú.

A partir del segundo semestre del 2009, el PMA inicia el proceso de tránsito de Agencia de Ayuda Alimentaria hacia Agencia de Asistencia Alimentaria a través de un programa más orientado a la asistencia técnica, la abogacía y asesoramiento en políticas públicas como actividades complementarias a la ayuda alimentaria que provee el Gobierno con recursos propios para la implementación de la red de protección social.

Este tránsito fue estructurado en el documento "Estrategia del PMA en Perú 2012 – 2016", el cual fue el resultado de un proceso consultivo con los Gobiernos (Nacional y Sub-nacional), la Sociedad Civil, las Agencias de Cooperación de la Comunidad Internacional y las Naciones Unidas. Dicha Estrategia prioriza actividades enfocadas en **(i) la Seguridad Alimentaria y Nutricional y ii) la Preparación y Respuesta ante Situaciones de Emergencias** como el centro medular del programa del PMA para el quinquenio antes mencionado.

El punto fuerte del éxito en la implementación de tales actividades se basa en el establecimiento de alianzas estratégicas por lo que de los doce (12) departamentos que concentran significativo número de poblaciones más vulnerables - donde progresivamente la Estrategia 2012-2016 del PMA propone enfocar sus esfuerzos - en ocho (8) se han establecido acuerdos de cooperación técnica entre el PMA y los Gobiernos Regionales. Asimismo, Acuerdos con el Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social (MIDIS), la FAO, UNESCO y otros en cursos de discusión se perciben como la plataforma necesaria para un accionar sostenible en el tiempo.

Dentro de este contexto, el PMA participó - junto con el Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo (PNUD), la Organización Panamericana de Salud (OPS) y el Fondo de Población de las Naciones Unidas (UNFPA) - en la implementación del Proyecto **"Preparación para la Respuesta y Recuperación Temprana ante Sismos y/o Tsunami en Áreas Costeras Seleccionadas"** bajo el Plan DIPECHO VII, gracias al financiamiento del Departamento de Ayuda Humanitaria de la Comisión Europea (ECHO).

El proyecto tuvo como objetivo el fortalecimiento de la capacidad de reacción de las Municipalidades y de las plataformas de Defensa Civil en las provincias de Cañete, Huaura y Trujillo.

El PMA tuvo bajo su responsabilidad actividades orientadas a fortalecer las capacidades de las autoridades locales, regionales y nacionales en la prevención y enfrentamiento de los desastres naturales más comunes en el país; a través de la capacitación en la Evaluación de la Seguridad Alimentaria en Emergencias, provisión de información de los recursos alimentarios en situaciones de emergencias y la promoción y el fomento de alianzas estratégicas entre el sector público y privado.

Es muy grato para el PMA presentar este estudio sobre **“Inventario de Recursos Disponibles para la Respuesta Alimentaria ante Desastres en la Provincia de Trujillo”** como uno de sus productos claves en la intervención y que estará a disposición de las autoridades de las provincias costeras de Trujillo, Huaura y Cañete como fuente de referencia e información útil para prepararse y dar respuesta temprana a una situación de emergencia.

El contenido del estudio también se encuentra disponible a través del Sistema de Información sobre Recursos para la Atención de Desastres (SIRAD) en el marco del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD), el cual está administrado por el Instituto Nacional de Defensa Civil (INDECI).

El estudio permite identificar y caracterizar las fuentes de suministro de alimentos, los centros de producción y comercialización, los centros de transporte de carga y de almacenamiento, las características de las redes viales; así como el número y ubicación de las organizaciones sociales de base que podrían movilizarse con sus recursos variados junto a los Gobiernos (Nacional y Sub-Nacionales) en caso requerido por una situación de desastres.

Confiamos que el estudio en mención ayude a reducir el impacto de una emergencia por causa de un sismo y tsunami y agilice la respuesta humanitaria a las familias más vulnerables a la inseguridad alimentaria de la provincia de Trujillo.

EL PMA agradece al Departamento de Ayuda Humanitaria de la Comisión Europea (ECHO) por la confianza depositada para implementar actividades que probaron su efectividad con la apreciación de los diferentes actores en todas las instancias de los Gobiernos (Nacional y Sub-Nacional), de la comunidad, la sociedad civil y el sector privado que hicieron posible estos resultados.

Beatriz Yermenos
Representante
Programa Mundial de Alimentos
Perú



RESUMEN EJECUTIVO

Por su ubicación en el “Cinturón de Fuego del Pacífico”, la costa peruana, que alberga más de la mitad de la población total del país, está expuesta a sismos y/o Tsunamis. La fuerte probabilidad de ocurrencia de un evento de gran magnitud, exige que las entidades competentes tomen medidas para prevenir las implicaciones humanas, socio-económicas y ambientales.

En este contexto, y con la finalidad de salvar vidas y proteger las comunidades damnificadas, la acción humanitaria abarca una gama de actividades que contempla las acciones de prevención de riesgos y de preparación como la respuesta y recuperación temprana ante emergencias y desastres. El desarrollo eficaz de la cadena de abastecimiento humanitaria que se pone en marcha ante una emergencia es sumamente importante para poder asegurar una atención oportuna y adecuada a las necesidades esenciales de la población, especialmente la referida a la alimentación.

El Proyecto **“Preparación para la Respuesta y Recuperación Temprana ante Sismos y/o Tsunami en Áreas Costeras Seleccionadas”** tiene por objetivo el fortalecimiento de las capacidades de las Plataformas/Comités de Defensa Civil en las provincias de Trujillo, Huaura y Cañete para la respuesta y recuperación temprana ante sismos y/o tsunamis. La implementación de los sistemas de información cartográficos permitirá geo-referenciar el pre-posicionamiento de recursos logísticos y tomar decisiones rápidas y apropiadas.

Dentro de este marco, el **Programa Mundial de Alimentos (PMA)**, de las Naciones Unidas, ha realizado el presente inventario de recursos disponibles para la respuesta alimentaria en la provincia de Trujillo (fuentes de suministro de alimen-

tos, centros de producción y comercialización, centros de transporte de carga y de almacenamiento, red vial y Organizaciones Sociales de Base).

Para construir la base de datos del inventario de recursos disponibles, se utilizaron fuentes de información secundaria suministrada por la Gerencia de Desarrollo Social, la Agencia Agraria, Dirección Regional de Agricultura, de Transporte y de Producción, Cámaras de Comercio, Ministerio de Transportes y Comunicaciones, Ministerio de Agricultura, Instituto Nacional de Estadística e Informática, y en el terreno se utilizaron fichas de recojo de información de las Organizaciones Sociales de Base y empresariales, etc.

En la provincia de Trujillo, se ha inventariado y mapeado 73 fuentes de suministro de alimentos, 158 centros de producción y comercialización, 142 propietarios de camiones de carga y 205 de almacenes, 545 km de red vial crítica y 596 Organizaciones Sociales de Base.

Mediante este inventario, se ha identificado a los 15 actores principales de la logística alimentaria en la provincia de Trujillo en base a su envergadura de operaciones, de su participación en los distintos eslabones de la cadena de abastecimiento alimentaria y su accesibilidad. Estos actores principales se constituyen en potenciales agentes de cooperación en la respuesta alimentaria ante un desastre, siete de los cuales han suscrito Acuerdos de Cooperación con la Municipalidad de Trujillo, facilitado por el PMA en el marco del Proyecto antes mencionado.

“INVENTARIO DE RECURSOS DISPONIBLES PARA LA RESPUESTA ALIMENTARIA ANTE DESASTRES EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO”

I. Introducción y objetivos	7
II. Metodología del estudio	8
1. Método, Universo de Estudio	8
2. Criterios de selección de las empresas/organizaciones para las encuestas	9
3. Características de la base de datos y shapes	11
4. Limitaciones en la recopilación de información	12
III. Presentación de la Cadena Logística Alimentaria en la provincia de Trujillo	13
1. Población en los distritos costeros sensibles a un Tsunami	13
2. Situación de los recursos alimentarios en la provincia	14
3. Cadena logística alimentaria y principales actividades productivas	16
IV. Resultados a nivel provincial de los temas investigados	18
1. Características de los actores involucrados en el proceso de ayuda humanitaria en los distritos costeros de las provincias seleccionadas	19
- Redes de protección social	
- Autoridades locales	
2. Características de las empresas de apoyo logístico	23
- Centros de almacenamiento de alimentos	
- Empresas de transporte de carga	
3. Características de los proveedores de productos alimenticios	31
- Centros de producción y comercialización de alimentos	
- Fuentes de suministro de alimentos	
4. La red vial y articulación provincial	38
V. Conclusiones y recomendaciones	43
Bibliografía y Fuentes	47
Anexos	48
■ Anexo 1: Fotografías del trabajo de campo	49
■ Anexo 2: Listas de Metadatos	50
■ Anexo 3: Instrumentos para Recajo de Información	79
■ Anexo 4: Normas datos SIG	94
■ Anexo 5: Mapas Provinciales Temáticos: “Recursos Alimentarios y Logísticos”	96
■ Anexo 6: Red Vial	103

I. INTRODUCCIÓN Y OBJETIVOS

1 Contexto

Debido a su ubicación en el Cinturón de Fuego del Pacífico, la región costera del Perú está altamente expuesta a la ocurrencia de sismos y tsunamis. En este contexto, el Proyecto de “Preparación para la Respuesta y Recuperación Temprana ante Sismos y/o Tsunami en Áreas Costeras Seleccionadas”, iniciativa conjunta de cuatro agencias del Sistema de Naciones Unidas¹ (UNFPA, PMA, OPS/OMS y PNUD) a través del VII Plan de Acción DIPECHO², tiene por objetivo fortalecer las capacidades de respuesta y recuperación temprana ante sismos y/o tsunamis en las provincias de Trujillo, Huaura y Cañete.

El PMA tiene como rol la implementación de actividades de fortalecimiento de capacidades y preparación de las autoridades responsables- funcionarios y promotores del Sistema Nacional de Gestión de Riesgos de Desastres, en particular a técnicas de evaluación rápida de necesidades alimentarias y otros requerimientos relacionados con la alimentación. En el marco del proyecto, el PMA lleva a cabo un estudio sobre “inventario de recursos disponibles para la respuesta alimentaria” imprescindibles en el momento de poner en marcha una respuesta inmediata ante una situación de emergencia.

2 Objetivo del estudio

Desarrollar herramientas geo-referenciadas en aspectos logísticos como son el inventario de fuentes de abastecimiento, centros de producción y comercialización de alimentos, rutas

de transporte, capacidades de transporte y almacenamiento, y redes de protección social en la provincia de Trujillo.

3 Resultados esperados

- Ha identificado los recursos alimentarios, mapeado su distribución en el territorio y evaluado su accesibilidad para su selección y movilización adecuada, rápida y oportuna en caso de emergencia en las zonas de intervención.

- Ha analizado la capacidad de atención y vulnerabilidad de los actores, componentes de la cadena logística humanitaria de alimentos, para identificar los principales actores a nivel provincial.

1. UNFPA: Fondo de Población de las Naciones Unidas; PMA: Programa Mundial de Alimentos; OPS: Organización Panamericana de la Salud; OMS: Organización Mundial de la Salud; PNUD: Programa de las Naciones Unidas para el Desarrollo.

2. Programa de Preparación ante los Desastres de la Comisión Europea.

II. METODOLOGÍA DEL ESTUDIO

1 Método, Universo de Estudio

1.1 Inventariar los productos seleccionados para la respuesta alimentaria en caso de emergencia en la provincia de Trujillo:

La producción de los alimentos siguientes ha sido verificada:

Cereales: Arroz, harina de trigo, harina de maíz, derivados de cereales procesados (sémola, cebada perlada, etc.).

Leguminosas y Oleaginosas: Frejoles, habas, arvejas, lentejas, garbanzos y otros.

Productos de origen animal: Conservas de carne, conserva de pescado (enlatados y secos), leche en polvo y quesos madurados.

Aceites y Grasas: Aceite vegetal de

soya, girasol, maíz y etc.

Alimentos Fortificados: Mezclas de harinas de cereales y leguminosas extruidas

Galletas Fortificadas: Galletas con alto contenido energético y proteico.

Sal: Sal yodada.

Azúcar: Azúcar rubia y blanca.

Productos Frescos: Papa, camote.

1.2 Identificar las empresas/organizaciones

La identificación de las empresas del sector privado se realizó según las especificaciones técnicas de los productos seleccionados: empresas agropecuarias, agroindustriales, al-

■ Fuentes de suministro de alimentos

Las entrevistas con los técnicos de la información agraria en el Ministerio de Agricultura (MINAG) y en la Dirección Regional de Agricultura, la Agencia Agraria, la Junta de Usuarios

■ Centros de producción y comercialización

En la provincia de Trujillo, las entrevistas con los técnicos de la Dirección Regional de Producción, la Cámara

maceneras, transportistas y comerciantes que producen, procesan, almacenan, transportan y comercializan los productos alimenticios.

y la Superintendencia Nacional de Administración Tributaria (SUNAT) nos han permitido completar y fusionar los distintos directorios de empresas.

de Comercio y la SUNAT nos han permitido conseguir y fusionar todos los directorios de empresas encontrados.

■ Empresas de transporte de carga terrestre

Las entrevistas con los técnicos de la información agraria en el Ministerio de Transportes y Comunicaciones (MTC), y la Dirección Regional de Transporte,

la Cámara de Comercio y la SUNAT en cada provincia, nos han permitido conseguir y fusionar los directorios de las empresas.

■ Empresas almaceneras

- Operadores logísticos y empresas de transporte: las entrevistas con los técnicos de la información agraria en el MTC – y con la Dirección Regional de Transporte, la Cámara de Comercio y la SUNAT en cada provincia - nos han permitido conseguir y fusionar los directorios de empresas disponibles.

- Empresas potencialmente almaceneras: las entrevistas con los técnicos de la información agraria y con la Dirección Regional de Agricultura, la Agencia Agraria, la Dirección Regional

de Producción, la Cámara de Comercio y la SUNAT en cada provincia- nos han permitido conseguir y fusionar los directorios de empresas que disponen de recursos logísticos (transporte y depósitos).

La identificación de las Redes de Protección Social para la ayuda humanitaria, el desarrollo de las actividades de Evaluación de Seguridad Alimentaria en Emergencia y de Distribución Generales de Alimentos, se realizó en los distritos sensibles a Tsunami.

■ Organizaciones Sociales de Base (OSB):

Juntas vecinales, asociaciones de familias, organizaciones comunales, comités de regantes, comités de productores y asociaciones especiales de grupos vulnerables, tales como los de personas discapacitadas.

■ Instituciones de ayuda alimentaria:

Programa Nacional de Asistencia Ali-

mentaria (PRONAA), ONG's.

■ Redes de servicios del Estado:

Centros de Salud, programas no escolarizados de educación inicial (PRONOEI), Wawawasis, orfanatos, hogares de niños y ancianos, comités del Vaso de Leche, comedores populares, Asociaciones de Padres de Familia de las escuelas, Comités Programa Integral de Nutrición (PIN), parroquias y comités de proyectos.

2 Criterios de selección de las empresas/organizaciones

Fuentes de suministro de alimentos

Hemos procedido a una primera selección, tomando en cuenta el número importante de pequeños agricultores y ganaderos de la

superficie de tierras cultivadas (no hemos considerado las empresas agrícolas con superficie de menos de 19.9 ha) y de la cantidad de animales.

Luego de haber verificado el estado de contribuyente en la página web de la SUNAT, fueron descartadas las

empresas que no tenían número de Registro Único de Contribuyentes (RUC).

■ Centros de producción y comercialización

El único filtro para la selección de las empresas agroindustriales y comerciales (supermercados, mercados municipales), en relación con los productos seleccionados, fue la verifica-

ción del estado de contribuyente en la página web de la SUNAT, fueron descartadas las empresas que no tenían número de RUC.

■ Empresas de transporte de carga terrestre

Fueron tomadas en cuenta las empresas de transporte de carga terrestre cuya especialidad es compatible con el traslado de productos alimenticios. En algunos casos, no fue considerado

el estado de contribuyente en el proceso de selección de las empresas de transporte, debido a su escasez en la zona.

■ Empresas almaceneras

Se han considerado solamente las empresas cuyas características y especificaciones de depósitos, son compatibles con las exigencias de calidad de almacenamiento de productos alimenticios.

la SUNAT, fueron descartadas las empresas que no tenían número de RUC.

En algunos casos, no fue tomado en cuenta el estado de contribuyente en el proceso de selección de las empresas comerciales de alimentos, debido a que las empresas informales son muy importantes en la zona.

Luego de haber verificado el estado de contribuyente en la página web de

■ Red de protección social

Se han tomado en cuenta todas las organizaciones públicas y privadas reconocidas por las autoridades municipales. Las entrevistas con los técnicos de la Gerencia de Desarrollo Social, en cada Municipalidad

provincial y distrital de las zonas sensibles a Tsunami, nos han permitido conseguir y completar los directorios de las Organizaciones Sociales de Base.

3 Características de la Base de Datos y Shapes

3.1 Datos de las empresas/organizaciones

Esta etapa corresponde a la recopilación de información, la cual se logró gracias a varias reuniones con las autoridades locales relacionadas con los temas investigados, y, cuando

esto fue necesario, gracias a visitas y entrevistas en el campo realizadas en cada centro (éstos están simbolizados por los puntos en el mapa).

a. Para el Desarrollo de las Encuestas, Fueron Elaboradas:

- Una ficha de Metadatos (cuadro 1) y de cuadros, para poder constituir las capas por tema.

proyecto por tipo de empresas. Se trata básicamente de identificar los recursos disponibles en lugares identificados, es decir ¿Qué se hace en este punto? ¿Cuáles y cuántos son los tipos de productos disponibles?

La lista en anexo 2 (listas de metadatos) detalla las informaciones básicas que se requieren en el marco de nuestro

- CUADRO 1. DEFINICIÓN DE LOS ATRIBUTOS PARA CARACTERIZAR CADA PUNTO O CENTRO

Lista de los atributos que deben calificar cada punto	Explicación de los atributos requeridos
Id _ puntos	Código de identificación del punto
Nb _ punto	Nombre del punto
Nb _ empresa	Nombre de la empresa a la cual pertenece el lugar
Cod _ empresa	Código de la empresa
Dirección _ punto	Dirección física del punto
Dirección _ sede _ empresa	Dirección física de la sede de la empresa a la cual pertenece el punto
Actividad	Actividad específica
Recursos	Tipo de recursos
Num _ recursos	Cantidad de recursos
Producto	Tipo de producto
Producción	Cantidad de productos procesados
Infraestructura	Si cuenta con un almacén, taller...
Equipo	Medio de transporte, equipo de carga...
Seguridad	Si cuenta con seguridad
Accesibilidad	Si tiene acceso fácil o difícil

La primera columna es un código; el nombre del atributo; la segunda columna es una aclaración de lo que es el atributo, es decir la información necesaria; la información es numérica o nominal; en todo caso, para cada punto, sólo un valor describe el lugar.

Los primeros atributos sólo sirven para identificar el punto de diferentes maneras (códigos, nombre del lugar, dirección, nombre de la empresa, etc.). Los atributos siguientes sirven para describir, por lo mínimo, los recursos que existen en el punto identificado y que podrían ser útiles en

caso de emergencia.

- Una ficha de recopilación de información (anexo 3) para cada punto (sede y sucursales por cada empresa) en el campo.

Equipos de encuestadores (anexo 1)

En la provincia se creó un grupo de 10 personas involucradas en el tema agrario que fueron capacitadas para las actividades de encuesta; 24 estudiantes de la Universidad Nacional de Trujillo entrevistaron a las redes de protección social.

b. Mapear las Empresas/Organizaciones

A partir de las fichas de encuesta, se procesaron los primeros datos recopilados (metadatos + coordenadas). Se completaron los datos de las Sedes de las empresas cuando éstas se ubicaban en Lima.

En primer lugar, se verificó las direcciones de las empresas del sector privado y de las Organizaciones Sociales de Base a través de las páginas internet de: Gerencias de Desarrollo Social, Agencias Agrarias, Direcciones Regionales de Transporte, Direcciones Regionales de Producción, Cámara de Comercio, MTC, MINAG, Instituto

Nacional de Estadística e Informática (INEI), visitas de campo y toma de encuestas a las organizaciones sociales, llamadas telefónicas a las organizaciones, Google Earth; páginas web: SUNAT, Guía de Calles, Universidad Perú y Créditos Perú.

Para la gran mayoría de las Organizaciones Sociales de Base y las empresas agropecuaria que se ubicaban en el campo y sin dirección precisa, fue necesario recopilar las coordenadas utilizando Sistemas de Posicionamiento Global (GPS).

4 Limitaciones en la recopilación de información

Dificultades encontradas para la recopilación de información y demora en la elaboración de la base de datos:

a. Información general: la base de datos estaba dispersa, fragmentada y desactualizada (último censo agropecuario fue realizado en 1994);

b. Informalidad en la creación y registro de las Redes de Protección Social;

c. Resistencia de parte del sector privado para la entrega de información;

d. Conflictos políticos entre las autoridades locales.

III. PRESENTACIÓN DE LA CADENA LOGÍSTICA ALIMENTARIA EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO

1 Población en los distritos costeros sensibles a Tsunami

De acuerdo al censo del INEI del 2007, 54.6% de la población del Perú está ubicada en la zona costera. El departamento de La Libertad tiene una población estimada de 1'617,500 habitantes.

Según el censo del INEI, en el año 2007,

en el Departamento de La Libertad, la provincia de Trujillo (811,979 habitantes) concentraba los mayores volúmenes de población urbana (792,355 habitantes) con el 97.8%. La población de los distritos costeros de la provincia, sensibles a Tsunami, representa el 18% de la población total de la provincia.

- CUADRO 2. POBLACIÓN POR DISTRITOS COSTEROS EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO

DISTRITOS	HABITANTES
Huanchaco	44,806
Moche	29,727
Salaverry	13,892
Víctor Larco Herrera	55,781
TOTAL	144,206

► Fuente: Censo INEI, 2007

2 Situación de los recursos alimentarios en la provincia de Trujillo

El sector agropecuario en la provincia seleccionada, está comprometido en la producción de alimentos según fines comerciales. En efecto, el mercado de destino, sea local, nacional o internacional, orienta el tipo de producción en función de una demanda específica.

Los tres tipos de mercados son:

Mercado externo: se desarrollan los cultivos para la agro-exportación; éstos se concentran en productos que responden a una demanda específica tal como los espárragos, las frutas (uva, mango, palta), cebollas, alcachofas y los productos procesados, tales como el azúcar o la leche evaporada. Este mercado está liderado por la organización empresarial agroexportadora.

Mercado de Lima: se producen alimentos de consumo masivo para las grandes ciudades o la capital, tales como las hortalizas, papa, cebollas, frutas, leche, etc. Este mercado está liderado por medianas y grandes empresas agropecuarias y agroindustriales.

Mercado Local: en los mercados minoristas o mayoristas, se venden alimentos de los productores locales. Predomina la pequeña producción (menos de 2 ha.) la cual está orientada, también, al consumo de los mismos productores.

Otro factor importante en la orientación y la limitación de la producción agropecuaria es el clima árido de la costa peruana. La producción agropecuaria depende del sistema de riego para el abastecimiento de agua potable.

2.1 Producción agropecuaria en la provincia de Trujillo

Los principales productos agrarios, tomando en cuenta la superficie de siembra y cosecha, son: la caña de azúcar, el maíz amarillo duro, el trigo, la papa, todos ellos con más de 16,000 Ha de cosecha al año. En la década pasada han tenido un crecimiento de casi 70%.

Según la Agencia Agraria de Trujillo, el sector agrícola está compuesto por

65% de pequeños productores, con unidades agropecuarias menores a 5 ha, y sólo el 4.5% de propietarios poseen parcelas mayores a 20 ha.

Con 14,500 ha de cultivos cosechados durante la campaña agrícola 2011, la caña de azúcar está destinada, principalmente, a la producción de azúcar.

• CUADRO 3. PRODUCCIÓN AGRÍCOLA EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO

CULTIVOS	CAMPAÑA AGRÍCOLA 2011			
	Superficie cosechada (Ha)	Producción (t)	Precio en chacra (S/Kg)	Fechas Cosecha
CAÑA DE AZÚCAR	14,513	1'144,689	0.125	ENE-DIC
CAMOTE	144	1,953.55	0.66	ENE-DIC
FRIJOL GRANO SECO	204.5	296.7	3.267	ENE-DIC
MAÍZ CHOCLO	368.5	3,463.25	0.98	ENE-DIC
PAPA	10	263.90	0.60	ENE-DIC

► Fuente: Dirección Regional de Agricultura de La Libertad

Una de las actividades económicas más importantes, en cuanto a crecimiento, es la de la producción de carne de pollo (166,500 TM) y de huevos para consumo (24,183 TM). El sistema productivo es intensivo y está

dirigido a los mercados nacional e internacional, tal es el caso de las empresas Agropecuaria San Miguel, Agropecuaria San Salvador S.R.L., Comercial Los Ángeles Avícola.

• CUADRO 4. PRODUCCIÓN PECUARIA EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO

ANIMALES	TOTAL	PRODUCCIÓN ANIMALES EN PIE			PRODUCCIÓN HUEVOS		PRODUCCIÓN LECHE	
		UNIDAD	KILOS	S/. X KG	KILOS	S/. X KG	LITROS	S/. X LT
POLLOS	6'745,798	62'963,045	166'499,556					
GALLINAS EN POSTURA	1'304,890				24'183,776			
VACUNO	21,810	3,736	1'204,849.3					
VACAS EN ORDEÑO	7,035						33'413,532	ND ³
PORCINO	971	3,457	301,379.88					

► Fuente: Dirección Regional de Agricultura de La Libertad

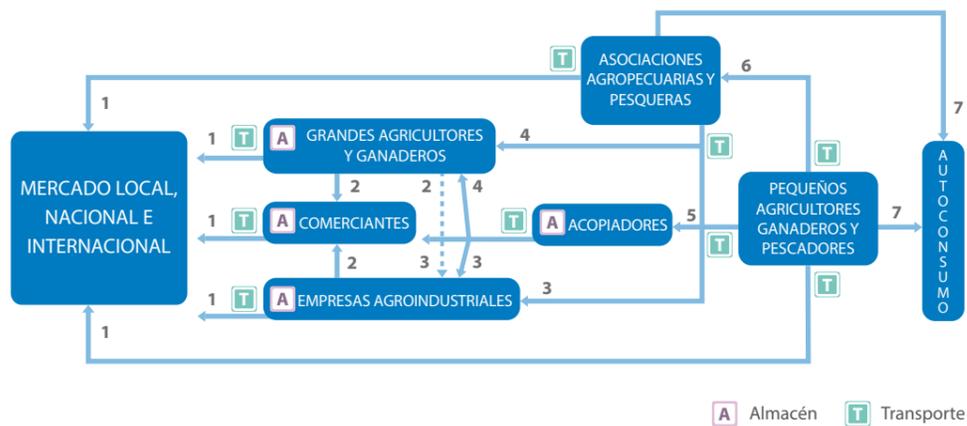
3. ND: no tenemos datos actualizados

3 Cadena logística alimentaria y principales actividades productivas

Proponemos definir la cadena de abastecimiento alimentaria como un sistema de entidades, actividades, información y recursos involucrados en el abastecimiento, la producción-transformación y distribución de

productos destinados al consumidor. Los principales grupos de actores de esta cadena son agentes económicos directos y las instituciones de apoyo, tal como se puede apreciar en el gráfico siguiente.

• GRÁFICO 1. ESLABONES DE LA CADENA DE ABASTECIMIENTO EN ALIMENTOS



■ Consumidores

Los mercados internacionales y nacionales de alimentos (1) son abastecidos por productos procesados con tecnología moderna, desde las empresas agroindustriales, mientras que los mercados locales reciben productos procesados de forma artesanal por los pequeños productores. En el campo, una gran parte de la producción local sirve también para el consumo de los mismos agricultores (7).

■ Comerciantes (2)

Esta categoría corresponde a los comerciantes mayoristas, minoristas, la gran distribución y detallistas, penúltimo eslabón de la cadena de abastecimiento alimentaria.

■ Empresas agroindustriales (3)

Las empresas agroindustriales procesan los insumos agrícolas para adecuarlos al consumo humano.

■ Grandes empresas agropecuarias (4)

Son entidades que poseen varias hectáreas de tierras dedicadas al monocultivo y la agro-exportación.

■ Acopiadores (5)

Son organizaciones o empresas que facilitan las transacciones entre numerosos pequeños productores agropecuarios y medianos o grandes compradores (grandes empresas agrícolas, empresas agroindustriales). Estos intermediarios, que han adquirido o no la propiedad de dichos produc-

tos, tienen un rol importante en la cadena de abastecimiento alimentaria.

■ Asociaciones agropecuarias y pesqueras (6)

Son organizaciones que agrupa a numerosos pequeños artesanos y que les permiten organizar y/o vender su producción.

■ Pequeños actores agropecuarios y pesqueros

Éstos corresponden a la gran mayoría de actores, a menudo informales, que producen directamente para el

mercado local o los acopiadores, pero también, para consumo propio (7). En el caso de la producción de caña de azúcar, juegan el papel de sembradores para las empresas agroindustriales.

■ Transportistas y almaceneros

Estas entidades tienen un papel clave en el proceso de distribución de los alimentos, deben utilizar camiones, equipo e infraestructuras adecuados para la manipulación, almacenamiento y traslado de la mercancía.

IV. RESULTADOS A NIVEL PROVINCIAL DE LOS TEMAS INVESTIGADOS

A continuación nos proponemos presentar cada eslabón de la cadena de abastecimiento alimentaria, en la

provincia de Trujillo, según el orden presentado en el siguiente gráfico:

- GRÁFICO 2. ESLABONES DE LA CADENA LOGÍSTICA HUMANITARIA DE ABASTECIMIENTO DE AYUDA HUMANITARIA EN ALIMENTOS



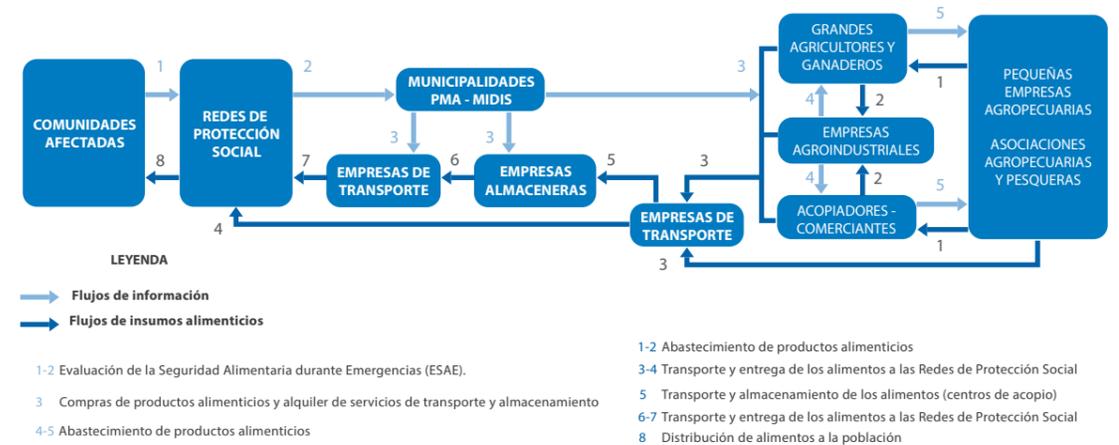
Para la concepción de la cadena logística humanitaria en alimentos (gráfico 3), se necesita elaborar un plan de contingencia que permita el pre-posicionamiento de estos recursos y su movilización coordinada durante la emergencia.

En caso de emergencia, además de ofrecer la posibilidad de atender más rápida y adecuadamente las necesidades de las comunidades afectadas, la contratación de servicios

de transporte y almacenamiento locales, así como la compra de insumos alimenticios a los mercados locales y regionales, permitiría sostener la economía y el empleo local.

Por lo tanto, y si nos basamos en los mapas provinciales, sería recomendable seleccionar y pre-posicionar recursos fiables que se puedan movilizar en caso de emergencia.

- GRÁFICO 3. CADENA LOGÍSTICA ALIMENTARIA PARA AYUDA HUMANITARIA



1 Características de los actores involucrados en el proceso de ayuda humanitaria en los distritos costeros de la provincia de Trujillo

1.1 Redes de Protección Social (RPS) en los distritos costeros sensibles a Tsunami

Las Redes de Protección Social son redes que ayudan a la ejecución de actividades que aportan una mejor calidad de vida, elaboran y ejecutan planes, programas y proyectos para el desarrollo en general y redistribuyen recursos a los grupos pobres o vulnerables, protegiendo así a la población de los peores efectos adversos. Estas redes se expresan a nivel de cada localidad a través de Comités u Organizaciones Sociales de Base (OSB); entre éstos figuran los programas de asistencia alimenticia (como el Programa Municipal del Vaso de Leche para niños en edad escolar), los Programas

de Alimentación escolar (Desayuno escolar y almuerzo escolar), los comedores populares para niños y adultos y los programas de nutrición para Infantes y mujeres embarazadas o madres lactantes.

En caso de emergencia, los responsables de las municipalidades podrían brindar asistencia alimentaria a las familias beneficiarias en las zonas más afectadas por la ocurrencia de un sismo/Tsunami, en coordinación con el Ministerio de Desarrollo e Inclusión Social y otros actores de ayuda humanitaria.

a. Distribución y Accesibilidad de las Organizaciones Sociales de Base

Según los mapas y gráficos siguientes las OSB se ubican en las ciudades, en todos los asentamientos humanos pobres en las periferias de las ciudades y en el campo. La accesibilidad depende del tipo de vía y de la topografía de la zona urbana.

En los distritos costeros de la provincia de Trujillo, hemos listado 596 OSB que agrupan a 38,491 familias. Aquí se puede resaltar la importancia de los Centros Educativos y Comedores Populares los cuales totalizan casi el 50 % de la red de protección social. Estas OSB poseerían el potencial necesario para la canalización de la ayuda hu-

manitaria en caso de emergencia (alimentos, por ejemplo) Las características de dicha ayuda se podría encontrar en el sistema SIRAD (<http://sirad.indeci.gob.pe>)

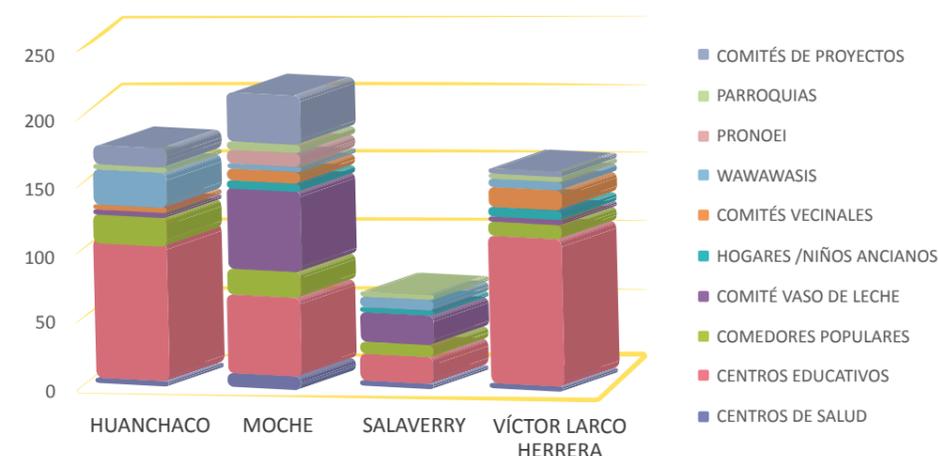
La base de datos de las OSB de los Distritos de Huanchaco y Víctor Larco Herrera, no contaban con información acerca del empadronamiento de las Programas No Escolarizados de Educación Inicial ya que la base de datos estaba en curso de actualización en las Municipalidades en dicho momento.

- CUADRO 5. DISTRIBUCIÓN DE LAS REDES DE PROTECCIÓN SOCIAL EN LA PROVINCIA POR DISTRITO COSTERO

Distritos	Huanchaco	Víctor Larco	Moche	Salaverry
Organizaciones				
Junta vecinal	1	18	9	-
Centros de salud	1	2	6	1
Wawawasis	31	4	2	9
Pronoei's	ND ⁴	ND	12	ND
Hogares niños/ancianos	ND	5	4	1
Centros educativos	101	110	62	24
Comedores populares	21	11	20	9
Comité Vaso de Leche	1	2	60	22
Parroquias	1	1	4	1
Comité de proyectos	9	1	30	-
TOTAL DISTRITOS	166	154	209	67
TOTAL PROVINCIA	596			

4. ND: información no estaba disponible o actualizada durante el trabajo de campo

- GRÁFICO 4. DISTRIBUCIÓN DE LAS ORGANIZACIONES SOCIALES DE BASE EN LOS DISTRITOS COSTEROS DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO



b. Disponibilidad de las Redes de Protección Social en caso de emergencia

Los daños en las infraestructuras (centros de salud, centros educativos, orfanatos, etc.) podrían amenazar la vida de los representantes y beneficiarios, las reservas de alimentos y de agua y los utensilios para cocinar, equipos para ollas comunes, etc.

La inaccesibilidad de las Redes de Protección Social en el momento de la emergencia podría ser causada por daños en las vías de comunicación, escombros en las calles, problemas de seguridad o por la topografía del lugar.

Sería necesario identificar previamente lugares fáciles de acceso que estén disponibles, para poder servir de refugios y albergues, de manera que permitan la distribución de la ayuda humanitaria en

Otra forma de vulnerabilidad que fue identificada es la informalidad en el proceso de empadronamiento de las OSB. El empadronamiento de las

previsión de una emergencia.

Las vías de comunicación prioritarias a desescombrar para permitir el acceso a las principales OSB serían:

1. Ruta Nacional PE-1N y Ruta Departamental o Av. Víctor Larco Herrera
2. Ruta Nacional PE-1N y Ruta Departamental LI-104
3. Ruta Nacional PE-1n y Ruta Vecinal LI-633.
4. Ruta Vecinal LI-636
5. Ruta Nacional PE-1N y PE-10.
6. Ruta Nacional PE-10

OSB no estaba actualizado, faltaban los nombres de los representantes, sus direcciones y teléfonos. Hemos encontrado también Organizaciones

Sociales de Base informales que no estaban registradas y no eran reconocidas como tales por las Municipalidades. Asimismo, varias representantes de OSB fueron difíciles de ubicar y mapear, tuvimos que usar GPS y registrar sus coordenadas satelitales. Por lo tanto, en caso de

emergencia, no se les podría localizar con precisión. Esto es problemático ya que, en caso de emergencia, provocaría una mala cobertura de la ayuda y mucha demora en la repartición de alimentos en varios asentamientos humanos.

1.2 Autoridades locales para la administración de la ayuda humanitaria

a. Sistema Local de Defensa Civil

Los Gobiernos Locales son integrantes del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres (SINAGERD). Los Alcaldes instituyen los Centros de Operaciones de Emergencia Local y presiden las plataformas de Defensa Civil.

Centro de Operaciones de Emergencia Local (COEL): es presidido por el Alcalde y conformado por el Coordinador (nombrado por el Alcalde) funcionarios de las áreas operacionales, representantes de las Fuerzas Armadas, de la Policía Nacional del Perú, el Cuerpo General de Bomberos Volun-

tarios del Perú y la Cruz Roja del Perú. Es el órgano encargado del monitoreo de peligros, emergencias y desastres, así como de la administración e intercambio de la información para la oportuna toma de decisión de las autoridades del sistema.

Plataformas de Defensa Civil: espacios permanentes de participación y de coordinación con los actores que apoyan en la formulación de propuestas para la ejecución de los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación con el objetivo de integrar capacidades y acciones.

b. Gerencia de Desarrollo Social

Es el órgano municipal responsable de la organización y acreditación de los servicios de salud, de la prevención sanitaria, de la certificación sanitaria de las actividades socio económicas, del mejoramiento de la alimentación de la población más vulnerable, de la capacitación laboral para la población necesitada y la promoción del mejoramiento de las condiciones

de vida y reinserción social de niños y jóvenes en riesgo, de personas con discapacidad, de adultos mayores, mujeres y familias en situación de pobreza y extrema pobreza. En caso de emergencia, la Gerencia de Desarrollo Social jugaría un papel importante en la facilitación de la coordinación con las OSB y en la distribución de los alimentos.

c. Dirección Regional de Agricultura

Es un órgano de línea del Gobierno Regional que constituye la instancia principal de coordinación a nivel re-

gional de las actividades del Ministerio de Agricultura. Implementa actividades a través de Agencias Agrarias

provinciales, corrige las fallas del mercado (ampliando el acceso de información a productores, promoviendo el desarrollo de mercados competitivos, asegurando la provisión de bienes y servicios públicos de calidad para el agro como asistencia técnica, infraestructura de riego, etc., controlando las externalidades negativas relacionadas a sanidad agraria y manejo ambiental). También ayuda a reducir la pobreza contribuyendo al desarrollo rural, a través de la ejecución de programas que contribuyen al mejoramiento de la

calidad de vida y de las oportunidades de los ciudadanos - especialmente en los de los sectores más vulnerables del área rural-, y a la reducción de la exclusión económica y social.

En caso de emergencia, la Dirección Regional de Agricultura podría tener un papel importante para facilitar la coordinación con el sector privado y la movilización de los recursos esenciales, así como del suministro de alimentos a las familias agropecuarias.

d. Dirección Regional de la Producción

Es un órgano de línea del Gobierno Regional cuyo rol es el de aplicar políticas sectoriales en materia pesquera y de industria. Tiene como responsabilidad formular y administrar los planes y políticas en materia de industria regional, en concordancia con las políticas nacionales y los planes sectoriales, así como administrar y supervisar

la gestión de actividades y servicios pesqueros.

En caso de emergencia, la Dirección Regional de la Producción podría tener un papel importante en la facilitación de la coordinación con el sector privado agroindustrial y pesquero y suministro de productos alimenticios.

2 Características de las empresas de apoyo logístico

2.1 Centros de almacenamiento de alimentos

Los almacenes que servirían en caso de emergencia, deben ofrecer condiciones compatibles con los requisitos de calidad de almacenamiento de

alimentos, pueden ser de propiedad de las empresas privadas, operadores logísticos o del propio Estado.

a. Tipo y Número de Almacenes (operador logístico, almacén potencial)

De los 264 centros de almacenamiento visitados en la provincia de Trujillo, hemos calificado como aptos para el almacenamiento de alimentos a 205 puntos que se reparten de la siguiente manera:

- 35 centros almaceneros, con una superficie total de 350,000 m². Las su-

perficie más importantes son las de los operadores logísticos, tales como el Grupo Transpesa (80,000 m²) y los Almacenes Bocanegra (90,000 m²);

- 170 centros de almacenamiento potencial, de propiedad privada, los cuales suman una superficie preliminar de 12,041 m² de almacenamiento

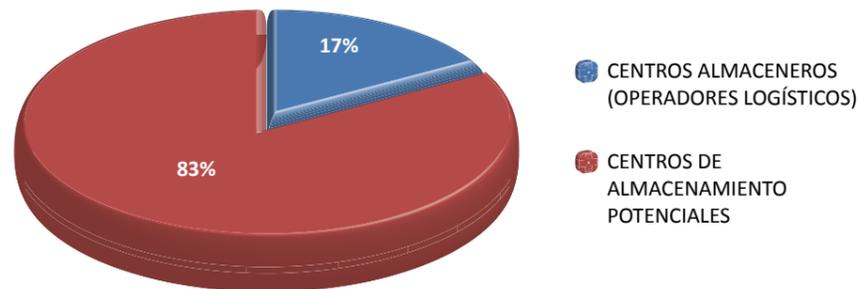
(centros de producción y comercialización: 10,314 m²; fuentes de suministro: 1,727 m²). La superficie mediana de los almacenes es de 38 m² para las fuentes de suministro y de 715

m² para los centros de producción y comercialización.

• CUADRO 06. CENTROS DE ALMACENAMIENTO EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO

Temas	Provincia	TRUJILLO
Centros almaceneros		35
Centros de almacenamiento potenciales		170
TOTAL		205

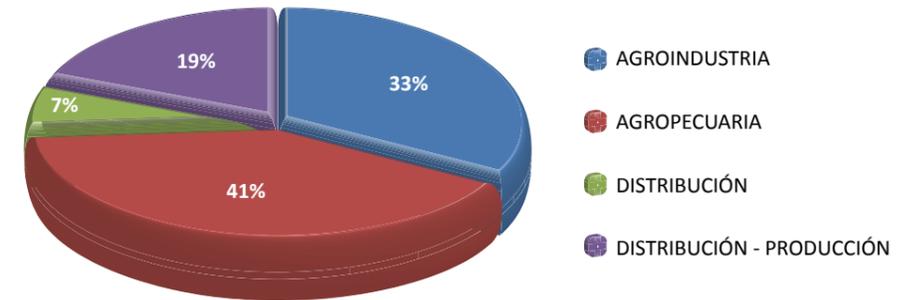
• GRÁFICO 5. TIPO DE CENTROS DE ALMACENAMIENTO EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO



Debido a la importancia de la actividad agroindustrial en la provincia de Trujillo, hemos encontrado operadores logísticos (17%), dotados de depósitos aptos para el almacenamiento de alimentos, cerca de las zonas de

producción agroindustriales, así como del puerto de Salaverry. Los centros de almacenamiento potenciales (83%) son empresas de naturaleza agropecuaria (41%), agroindustrial (33%) y de distribución (26%).

• GRÁFICO 6. PORCENTAJE DE ALMACENES POTENCIALES POR SECTOR DE ACTIVIDAD EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO

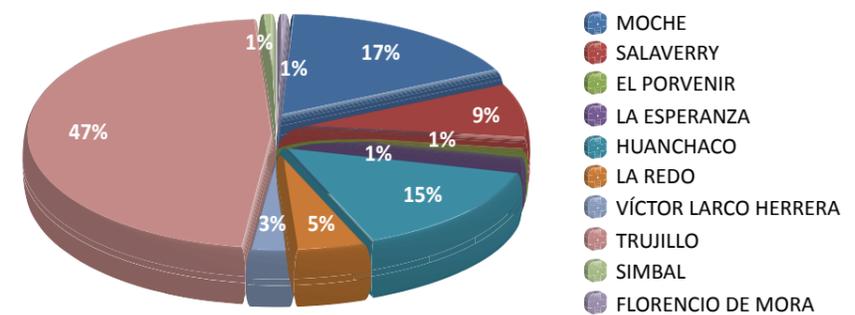


b. Distribución y Accesibilidad de los Almacenes

En la provincia de Trujillo, la gran mayoría de los almacenes están ubicados en el distrito de Trujillo (47%), en la misma zona industrial, cerca de las principales vías de comunicación. En

Huanchaco y Moche, la gran mayoría de los depósitos se dedican al almacenamiento de productos agropecuarios, y tienen menos accesibilidad por estar en zonas rurales.

• GRÁFICO 7. DISTRIBUCIÓN DE LOS CENTROS DE ALMACENAMIENTO POR DISTRITO EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO



c. Tipo de Infraestructura y Equipamiento de los Almacenes

Los almacenes de las OSB son muy pequeños y, a veces, son de adobe (Wawawasi, del Comité Vaso de Le-

che por ejemplo). Las Municipalidades de los distritos costeros no tienen un depósito con las condiciones ne-

cesarias para almacenar alimentos en caso de emergencia.

Los grandes almacenes del sector privado son estructuras cerradas, tipo bodega de aeropuertos con espacio abierto con paredes de ladrillos, piso asfaltado y techo de toldos. Cuentan con seguridad y equipo para cargar y

descargar camiones.

Los pequeños almacenes de los comerciantes mayoristas o minoristas, ubicados en los cascos urbanos cerca de los mercados, son de adobe y no cuentan con piso asfaltado ni equipo para cargar y descargar mercancías.

d. Disponibilidad de los Centros de Almacenamiento en Caso de Emergencia

- Este provocaría daños en las infraestructuras (almacenes) que podrían afectar al stock de alimentos. En caso de emergencia, la Municipalidad debería solicitar recursos del sector privado para almacenar, en buenas condiciones y en cantidad, los productos alimenticios. La vulnerabilidad de las infraestructuras del sector privado no es tan preocupante, en la medida en que son de concreto con toldos. La falta de seguridad, de energía eléctrica, de equipos para cargar y descargar la mercancía, o la ausencia de personal, sí serían más problemáticas en caso de emergencia.

Para almacenar los productos alimenticios y materias primas en condiciones adecuadas y oportunas, es recomendable priorizar y seleccionar los almacenes que se encuentren cerca a la zona de intervención y fuentes de suministro, así como en zonas seguras.

Por ejemplo, en la provincia de Trujillo, las grandes plataformas logísticas, y empresas con depósitos, identificadas como prioritarias para el almacenamiento de alimentos o materia prima son:

Almacenes Bocanegra	Gloria S.A.
Almacenera Trujillo S.A.C.	Nestlé Perú S.A.
Ransa Comercial S.A.	Ajinomoto Del Perú S.A.
Tal S.A.	Molitalia S.A.
Supermercados Peruanos Sociedad Anónima (Plaza Vea)	Cogorno
Cencosud Perú S.A. (Wong)	Agrícola Campo Verde S.R.L Tda.
Empresa Agroindustrial Laredo S.A.A.	Agropecuaria San Miguel
Alicorp S.A.A.	Schemiel
	Transportes Rodrigo Carranza S.A.C.
	Grupo Transpesa S.A.C.

- Daños en las vías de comunicación, lo cual causaría la interrupción del traslado de la mercancía, y de la red de telecomunicación.

Hemos notado que por estar ubicados en las zonas industriales y cerca de las principales vías de comunica-

ción, los almacenes de alimentos de fácil acceso. Sin embargo, sería recomendable incorporar la evaluación las condiciones de transitabilidad de las vías principales y el estado de los principales puentes sobre el río Moche priorizando las vías a proximidad de puertos y aeropuertos.

En la provincia de Trujillo, hemos identificado las rutas siguientes que deberían ser desescombradas para

permitir su accesibilidad desde las primeras horas:

1. Ruta Departamental Av. Túpac Amaru y Av. España.
2. Ruta Departamental LI-104, Ruta Vecinal R-29 y R-32.
3. Ruta Vecinal Av. América Sur.
4. Ruta Nacional PE-1N y Ruta Vecinal R-08.
5. Ruta Vecinal LI-636
6. Ruta Nacional PE-1N y PE-10.

2.2 Empresas de transporte de carga

Transportar los productos alimenticios y materia prima exige recursos apropiados y fiables para asegurar una distribución de la ayuda humanitaria de manera adecuada y oportuna.

Se han considerado dos tipos de empresas de transporte de carga: los operadores - dedicados exclusivamente al transporte de carga- y los centros de transporte de carga potencial, que poseen camiones propios destinados a diversas actividades.

a. Tipo y Número de Centros de Transporte

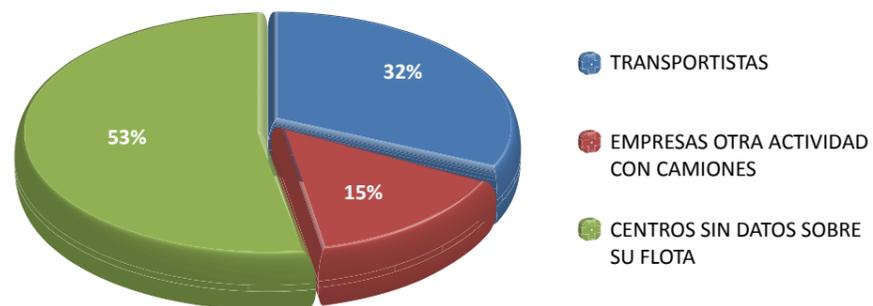
En la provincia de Trujillo, hemos identificado 142 centros de transporte, es decir 90 transportistas y 52 empresas con camiones de carga potenciales. Se han registrado una flota total de 1,812 vehículos de carga:

45 (32%) centros de transporte de carga con 1390 vehículos, 22 (15%) centros almaceneros, agropecuarios, agroindustriales y otros con 422 camiones de carga, y 75 (53%) centros, sin información sobre su flota.

- CUADRO 07. NÚMERO DE VEHÍCULOS POR CENTROS DE TRANSPORTE EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO

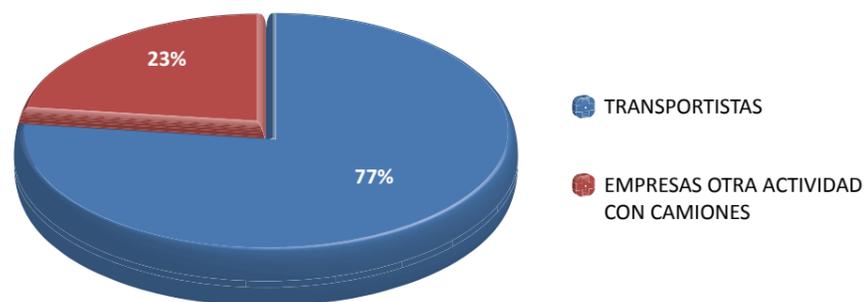
Temas	Provincia	Centros de transporte	Vehículos de carga
Transportistas		45	1,390
Empresas otra actividad con camiones		22	422
Centros sin datos sobre su flota		75	ND
TOTAL		142	1,812

- GRÁFICO 8. PORCENTAJE DE CENTROS DE TRANSPORTE EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO



El desarrollo de las actividades económicas de la provincia de Trujillo explica que un 77% de la flota vehicular pertenece a los operadores de transporte de carga.

- GRÁFICO 9. DISTRIBUCIÓN DE LA FLOTA DE VEHÍCULOS SEGÚN EL TIPO DE ACTIVIDAD

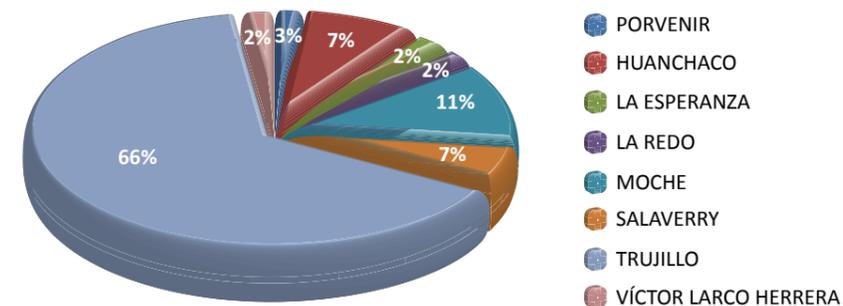


b. Distribución y Accesibilidad de los Centros de Transporte

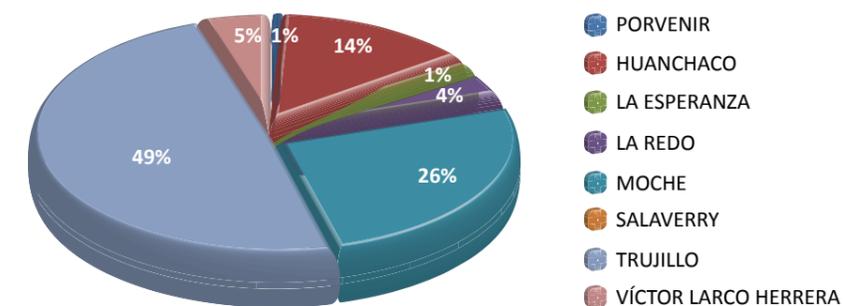
En la provincia de Trujillo, la mayor parte de las actividades de transporte de carga se concentra en la capital, donde se ubica el 66% de los centros de transporte y 49% del parque automotor del transporte de carga. Esto la convierte así en el centro clave del

sistema logístico de la provincia de Trujillo y del Departamento, lo cual permite mantener una comunicación constante con los otros centros poblados y los centros de producción agropecuaria.

- GRÁFICO 10. DISTRIBUCIÓN DE LOS CENTROS DE TRANSPORTE POR DISTRITO EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO



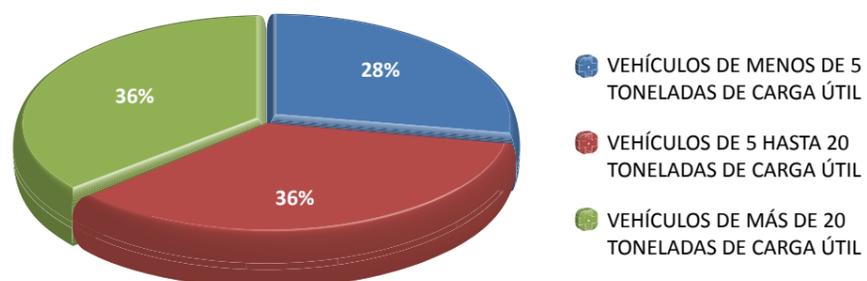
- GRÁFICO 11. DISTRIBUCIÓN DEL PARQUE AUTOMOTOR DE TRANSPORTE DE CARGA POR DISTRITO EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO



c. Características de los Centros y de la Flota de Transporte

En la provincia de Trujillo, 85% de los centros de transporte poseen su propia flota de camiones.

- GRÁFICO 12. PORCENTAJE DE CENTROS DE TRANSPORTE SEGÚN LA CAPACIDAD DE CARGA DE LOS VEHÍCULOS EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO



Del total de los centros con número de camiones definido, se ha registrado:

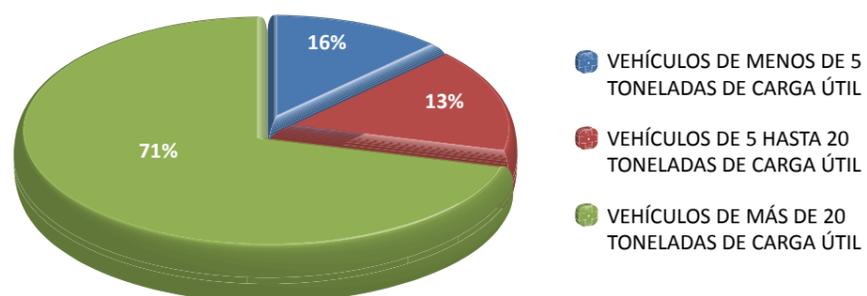
17 centros (28%) con 183 vehículos de menos de 5 toneladas de carga útil;

22 centros (36%) con 144 vehículos de 5 hasta 20 toneladas de carga útil;

22 centros (36%) con 802 vehículos de más de 20 toneladas de carga útil.

Se nota también la importancia (71%), en la flota total de vehículos, de los camiones con capacidad de más de 20 toneladas de carga útil.

- GRÁFICO 13. PORCENTAJE DE VEHÍCULOS SEGÚN LA CAPACIDAD DE CARGA DE LA FLOTA EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO



De todos los centros visitados, 70% de los centros de transporte tienen vigilancia, y almacén de concreto.

d. Disponibilidad y Vulnerabilidad de los Centros de Transporte en Caso de Emergencia

- Un sismo provocaría daños en las infraestructuras (talleres, oficinas, almacenes, estacionamiento, grifos) lo que podría afectar a los trabajadores, equipo (montas cargas), medios de transporte (camiones) y también, ocasionar la ausencia del personal, los choferes, debido a que se quedarían seguramente cuidando a sus familiares y sus pertenencias, o a que no podrían acudir a su lugar de trabajo. En este sentido, sería recomendable seleccionar los centros en relación a su capacidad y su ubicación.

Los más grandes centros (más de 20 camiones) representan 13% del total de los centros inventariados y poseen 77%

de la flota de transporte de carga.

Por ejemplo, se han registrado 14 centros con 948 camiones, es decir, más de la mitad de la flota vehicular:

- 3 centros con 143 vehículos de menos de 5 toneladas de carga útil;
- 3 centros con 95 vehículos de 5 hasta 20 toneladas de carga útil;
- 8 centros con 710 vehículos de más de 20 toneladas de carga útil.

En caso de emergencia, se podrían considerar las empresas (prioritarias para el traslado de alimentos o materia prima), siguientes:

Transportes Rodrigo Carranza S.A.C.	Nestlé Perú S.A
Grupo Transpesa S.A.C.	Ajinomoto Del Perú S.A
Empresa Agroindustrial Laredo	Molitalia S.A
Gloria S.A	Cogorno
Alicorp S.A.A	

- Los daños en las vías de comunicación podrían impedir el acceso a estos recursos y el traslado de productos alimenticios. Se podrían desescombrar, en prioridad, las vías de comunicación siguientes:

1. Ruta Departamental Av. Túpac Amaru y Av. España.
2. Ruta Vecinal Av. César Vallejo.
3. Ruta Vecinal Av. América Sur.

3 Características de los proveedores de alimentos en la provincia de Trujillo

Los alimentos se compran directamente a:

- Los centros de comercialización, que representan a los comerciantes mayoristas o minoristas, y venden sus productos en los mercados y supermercados;

- Los centros de producción, que son las empresas agroindustriales, las cuales procesan los insumos de origen agropecuario;

- Las fuentes de suministro, que son los agricultores, ganaderos y pescadores.

3.1 Centros de producción y comercialización de alimentos

a. Cantidad y Tipo de Centros de Producción y Comercialización

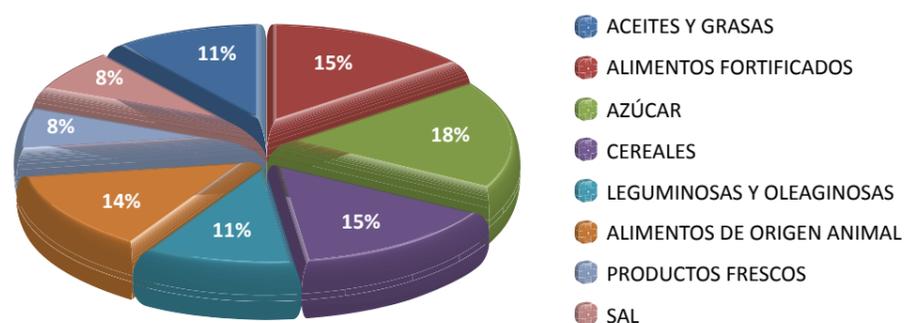
Hemos identificado a 158 centros de producción y comercialización de alimentos en la provincia de Trujillo, resaltando la importancia del sector agroindustrial, lo que se detalla en el cuadro siguiente.

• CUADRO 8. NÚMERO DE CENTROS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN

Tipo de alimentos	Provincia	TRUJILLO
Sal		12
Productos frescos		12
Producción animal		22
Leguminosas		18
Cereales		23
Azúcar		29
Alimentación fortificados		24
Aceite		18
TOTAL		158

En el gráfico siguiente, predomina la producción de azúcar (18%), destinada al agro-exportación y al mercado nacional, así como la de alimentos fortificados (15%) y cereales (15%).

• GRÁFICO 14. PORCENTAJE DE CENTROS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN POR TIPO DE ALIMENTOS EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO

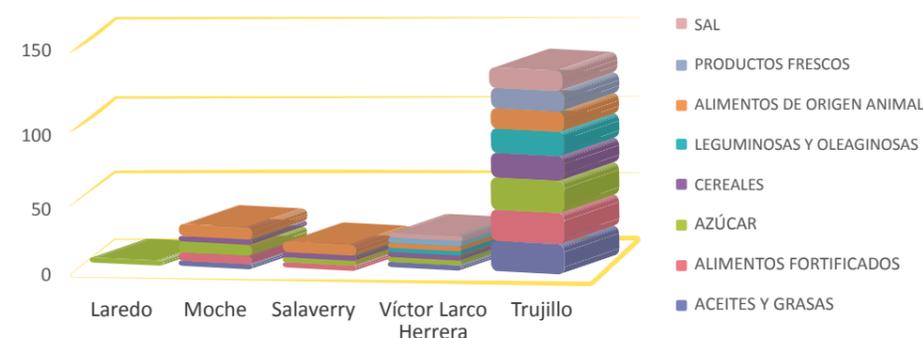


b. Distribución y accesibilidad de los centros de producción y comercialización

La mayor concentración de los centros de producción y comercialización se ubica en el distrito de Trujillo. Los centros de producción de alimentos están localizados principalmente en las zonas

industriales de las ciudades, cerca de infraestructuras logísticas o a proximidad de vías principales. Los centros de comercialización están ubicados en las zonas céntricas y comerciales.

• GRÁFICO 15. DISTRIBUCIÓN DE LOS CENTROS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN DE ALIMENTOS POR PRODUCTO Y POR DISTRITO EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO



Los productos agropecuarios y agroindustriales son transportados desde las áreas productivas hacia los centros de comercialización, y al puerto de Salaverry, vía carreteras. Las carreteras son las siguientes:

- Carretera Panamericana
- Carretera de penetración Trujillo-Huamanchuco-Tayabamba
- Redes de carreteras en los valles costeros

El valle de Santa Catalina (Moche) es un caso aparte ya que la Empresa Agroindustrial azucarera Laredo cuenta con una red vial interna para la movilización de sus vehículos a través de toda el área cañavelera que une la localidad de Shirán con la Panamericana. Está tiene una longitud de 37 km, permitiendo así atender todo el proceso agrícola de la producción de caña de azúcar.

c. Capacidad Logística y Equipo de los Centros de Producción y Comercialización

En la provincia de Trujillo, el 98% de los 158 centros de producción y comercialización identificados tienen almacén, y el 83.5% tienen stock de alimentos. Se han inventariado galletas fortificadas, pescado y carne en latas, puré de papa, harinas, aceites,

azúcar, etc.

Las empresas ponen limitaciones para acceder a información detallada sobre las cantidades producidas o de productos almacenados, así como sobre las maquinarias de las fábricas.

d. Disponibilidad y Vulnerabilidad de los Centros de Producción y Comercialización en Caso de Emergencia

- Los daños en las infraestructuras (talleres, almacenes, tiendas, mercados, puestos de venta), pero también, en la red de distribución de agua potable y de servicio eléctrico podrían afectar a los trabajadores, los stocks de alimentos, equipos (maquinarias), medios de transporte y, de este modo, impedir la producción y la comercialización de productos alimenticios. Se podrían seleccionar, en prioridad, y en función de su capacidad de producción y comercialización, los centros siguientes:

Empresa Agroindustrial Laredo S.A.A.	Cogorno
Alicorp S.A.A.	Agrícola Campo Verde S.R.L Tda.
Gloria S.A.	Agropecuaria San Miguel
Nestlé Perú S.A.	Schemiel
Ajinomoto Del Perú S.A.	Molitalia S.A.
Cencosud Perú S.A. (Wong)	Tottus
Supermercados Peruanos Sociedad Anónima (Plaza Vea)	Tiendas Tía Sac

- Los daños en las vías de comunicación impedirían el libre acceso y el abastecimiento de los centros de producción y comercialización. Para evitar esta situación se podrían descombrar en prioridad las vías de comunicación siguientes:

- Ruta Departamental Av. Túpac y Av. España.
- Ruta Vecinal Av. César Vallejo y América Sur (Víctor Larco Herrera)
- Ruta Vecinal Av. América Sur.
- Ruta Nacional PE-1N y Ruta Vecinal R-08.
- Ruta Nacional PE-1N y PE-10.
- Av. Larco 857 Urb. La Merced
- Av. Los Ángeles 388, Urb. California
- Mza. K Lote. 01 Semi Rustica Mampuesto (Lote 9 - 11 -12)
- Av. Mansiche con Av. América Oeste C.C. Mall Aventura Plaza
- Av. América Norte Nro. 1,245 Urb. Los Jardines (Open Plaza)
- Cal. Manuel Ascencio Segura Nro. 322 Urb. Palermo
- Fundo Las Casuarinas Sub Lote Predio A Lote 5 (Predio A Cruce Av. C Vallejo Y Av. Fátima)
- Av. Prolongación Unión 2,218 - Cruce Con Av. Pesqueda.
- Av. América Norte Nro. 2,091 Urb. Las Quintanas
- Jr. Pizarro Nro. 700
- Mza. J-1 Urb. Vista Hermosa
- Mza. Q Lote. 2 Urb. San Isidro

- También es relevante destacar que la probable ausencia del personal paralizaría la producción y la comercialización de alimentos durante la emergencia, ya que éste se quedaría probablemente en casa cuidando a sus familiares y pertenencias o no podría acudir a su lugar de trabajo por causa de falta de transporte público.

3.2 Fuentes de suministro de alimentos

a. Tipo y Número de Fuentes de Suministro

En la provincia de Trujillo, hemos identificado 73 fuentes de suministro operativos que producen los alimentos y/o insumos para ayuda humanitaria.

En la provincia de Trujillo, la mayor cantidad de empresas se dedica a la producción de alimentos frescos para agroexportación (espárrago). Las empresas de cereales y de caña de azúcar cultivan sus propias tierras

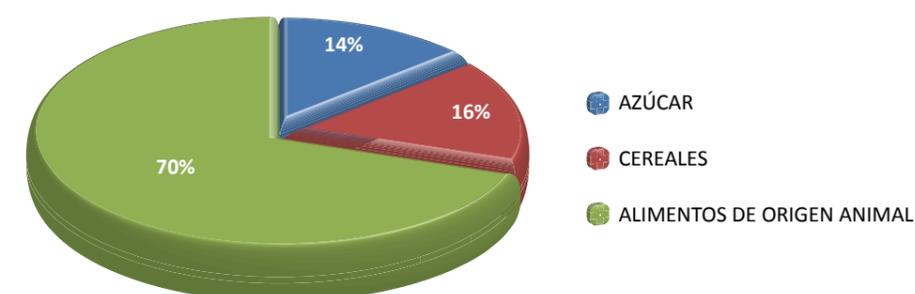
y compran la producción de los sembradores de la zona con mucha anticipación.

La mayor importancia de las fuentes de suministro de la provincia de Trujillo está relacionada a las cadenas de producción animal -para la carne y la leche (70%), cereales (16%) y producción azucarera (14%).

- CUADRO 9. NÚMERO DE FUENTES DE SUMINISTRO DE ALIMENTOS POR TIPO DE PRODUCTO EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO

Suministros	Provincia	TRUJILLO
Producción animal		51
Cereales		12
Azúcar		10
TOTAL		73

- GRÁFICO 16. PORCENTAJE DE FUENTES DE SUMINISTRO DE ALIMENTOS POR PRODUCTO EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO



Respecto al tamaño de las unidades estudiadas, no se han tomado

en consideración las explotaciones agropecuarias de menos de 19.9 ha,

debido al hecho que concentran más del 50% de los pequeños productores (0.5-1 ha) considerados en el estudio, y en virtud de su dificultad a abastecer los alimentos seleccionados en caso de emergencia.

El análisis de las temporadas productivas de cada uno de los productos estudiados permite su clasificación en tres grupos: los que se cosechan todo

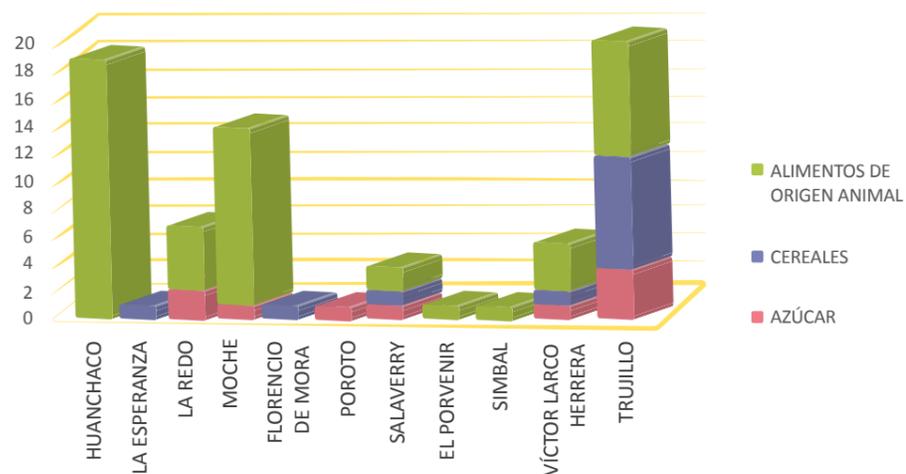
el año; los que tienen dos temporadas de cosecha (como la papa); y los estacionales, que son la mayoría. Este análisis permite determinar que entre abril y setiembre se pueden encontrar todos los tipos de productos en el mercado. El primer trimestre del año y los dos últimos meses son, para la mayoría, los períodos de escasez de oferta en el mercado.

b. Distribución y Accesibilidad de las Fuentes de Suministro

En el gráfico siguiente, se nota la importancia de la producción de alimentos de origen animal (ganadería).

También, la presencia de cultivos de caña de azúcar principalmente en los distritos de Laredo, Moche y Trujillo.

- GRÁFICO 17. DISTRIBUCIÓN DE LAS FUENTES DE SUMINISTRO EN ALIMENTOS POR PRODUCTO Y POR DISTRITO EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO



c. Capacidad y equipo de las fuentes de suministro

En la provincia de Trujillo, 87.6% de los 73 centros agropecuarios tienen almacenes. Los ganaderos seleccionados tienen pequeños almacenes con superficie mediana de 50 m². Tenemos

solamente informaciones sobre las cantidades de leche producidas por ganaderos. No tenemos información sobre la producción agrícola por empresa.

d. Vulnerabilidad de las Fuentes de Suministro y Disponibilidad de los Recursos en Caso de Emergencia

- Los daños en las infraestructuras (talleres, almacenes, muelles), en la red de distribución de agua (hidratación de los animales, sistema de riego) y en el servicio eléctrico, podrían afectar a los trabajadores, los stocks de alimentos y materia prima, equipos (maquinarias, botes), medios de transporte y, por lo tanto, impedir la disponibilidad de los productos alimenticios y materia prima.

Las Municipalidades distritales no disponían de información ni de mapeo del sistema de riego y distribución de agua (información clave que se puede conseguir en las Juntas de Usuarios, organismos encargados de la gestión y conservación de los recursos hídricos por cuencas);

- Los daños en las vías de comunicación causarían la interrupción del traslado de mercancía y del abastecimiento en materia prima de las empresas procesadoras, lo que provocaría el desabastecimiento de artículos de producción (semillas, aperos), de materia prima para su procesamiento en los centros de producción, así como de los productos acabados en los centros de comercialización;

Los principales acopiadores, asociaciones y empresas agropecuarias, están ubicados cerca de las principales

carreteras y de fácil acceso. Sin embargo, sería recomendable incorporar la evaluación de la transitabilidad de las vías principales, y del estado de los principales puentes sobre el río Moche priorizando las vías siguientes:

- Ruta Departamental LI-104, Ruta Vecinal R-29 y R-32.
- Ruta Vecinal R-01, R-11, R15 y Ruta Vecinal R-17.
- Ruta PE-10^a (Laredo)

- Es también relevante destacar que la probable ausencia del personal, durante la emergencia, que se quedaría cuidando a sus familiares y sus pertenencias o que no podría acudir a su lugar de trabajo, paralizaría los trabajos de campo (por ejemplo las cosechas o el cuidado de los animales);

- La disponibilidad de los alimentos y materia prima de los productores agropecuarios debería depender del tamaño de los cultivos. En caso de emergencia, los pequeños agricultores y ganaderos auto-consumirían su producción pero en caso de ser necesario, se podría adquirir parte de la producción agropecuaria de los grandes proveedores. Las principales fuentes de suministro de alimentos y materia prima, en términos de capacidad y ubicación, son:

Agrícola Campo Verde S.R.L Tda.	Agropecuaria Verenau S.A.C
Empresa Agroindustrial Laredo S.A.A.	Establo La Joya
Agropecuaria San Miguel Schemiel	Establo Sheniel C.
Agropecuaria Alta Gracia	Agro Industrial Paramonga S.A.A.

4 La red vial y articulación provincial

La función del centro de acopio y apoyo a la producción agroindustrial de la ciudad de Trujillo explica el desarrollo y el buen estado de las vías de comunicación entre las zonas rurales y urbanas. Su vocación agroexportadora ha permitido el desarrollo, el mantenimiento y el acceso de las infraestructuras.

La Red Vial de la provincia de Trujillo (Gráfico 18), con 545 km, está jerarquizada y comprende 3 niveles:

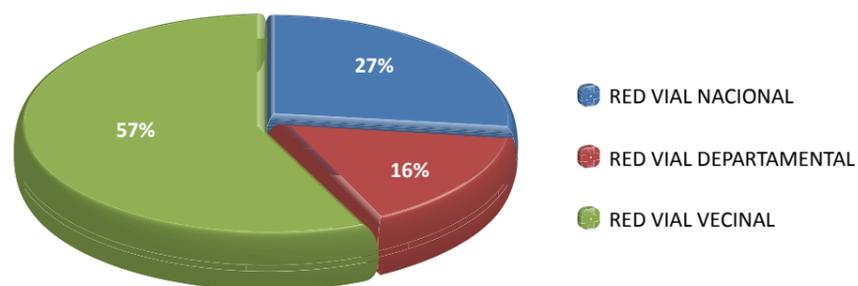
- Vías nacionales (27% del total de la red provincial); la Panamericana Norte y la Vía de Evitamiento. Está previsto, además, el trazo de la futura autopista

Costanera, que garantizará el flujo directo sin interrupción.

- Vías Regionales (16% del total de la red provincial): la carretera Salaverry – Juanjuí, y la Salaverry - Santiago de Cao

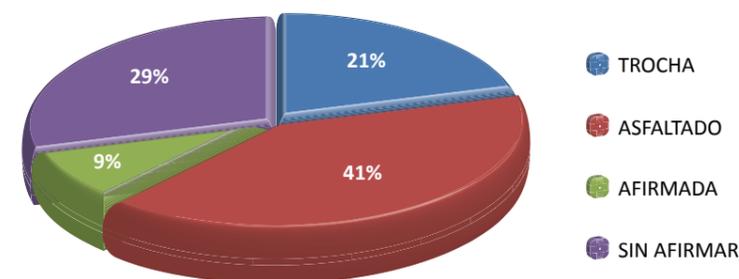
- Vías Metropolitanas y Locales (57% del total de la red provincial): De configuración interna radio céntrica, cuenta con un sistema de anillos viales a partir del Centro Histórico. Las vías expresas y semi-expresas conectan el distrito central con los distritos de Huanchaco, Laredo, Moche – Salaverry, garantizando el funcionamiento óptimo de la metrópoli en su conjunto.

• GRÁFICO 18. TIPO DE RED VIAL EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO



224.5 km. de la totalidad de la Red vial son carreteras asfaltadas, 51 km. carreteras afirmadas, 155 km. carreteras sin afirmar y 114.5 km. son trochas.

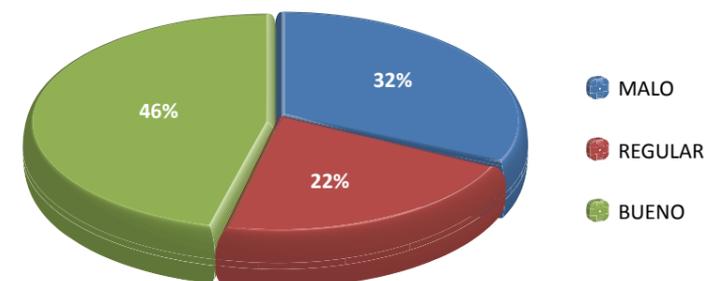
• GRÁFICO 19. SUPERFICIE DE RODADURA DE LA RED VIAL DE LA PROVINCIA DE TRUJILLO



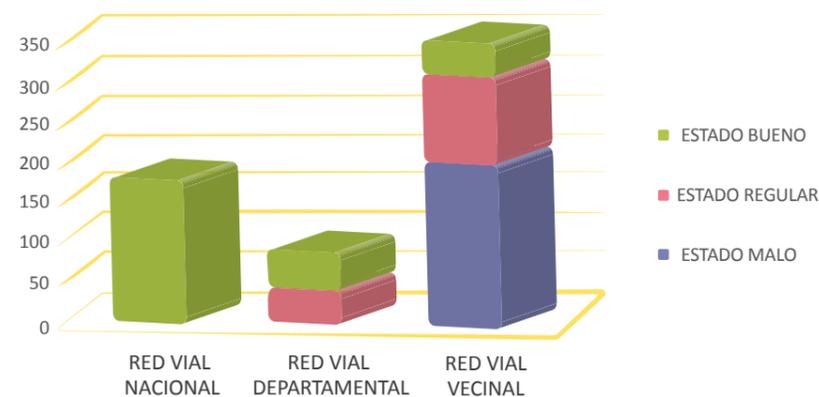
68% de la red vial de la provincia (gráfico 20) se encuentra fácilmente transitable mientras que 32 % está en muy

mal estado y corresponde a la red vecinal (gráfico 21).

• GRÁFICO 20. ESTADO DE LA RED VIAL EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO



• GRÁFICO 21. ESTADO DE LAS CARRETERAS POR TIPO DE RED VIAL EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO



Con la finalidad de presentar un diagnóstico de la situación actual de la infraestructura vial de la provincia, se han elaborado cuadros (Anexo 6) que puedan servir de guía para la caracterización vial:

- Niveles de vías (nacional, departa-

mental y vecinal)

- Tipo de superficie (asfaltada, afirmada, trocha)
- Distancias (en Km.) entre los principales poblados de cada provincia entre los poblados mismos
- Nivel de accesibilidad y transitabilidad

5 Identificación de actores principales en la provincia de Trujillo

En el cuadro siguiente presentamos la selección de las empresas estratégicas o actores principales para el desarrollo de la cadena logística huma-

nitaria de alimentos, en la provincia de Trujillo. Son operadores logísticos y empresas agropecuarias y agroindustriales con recursos logísticos potenciales.

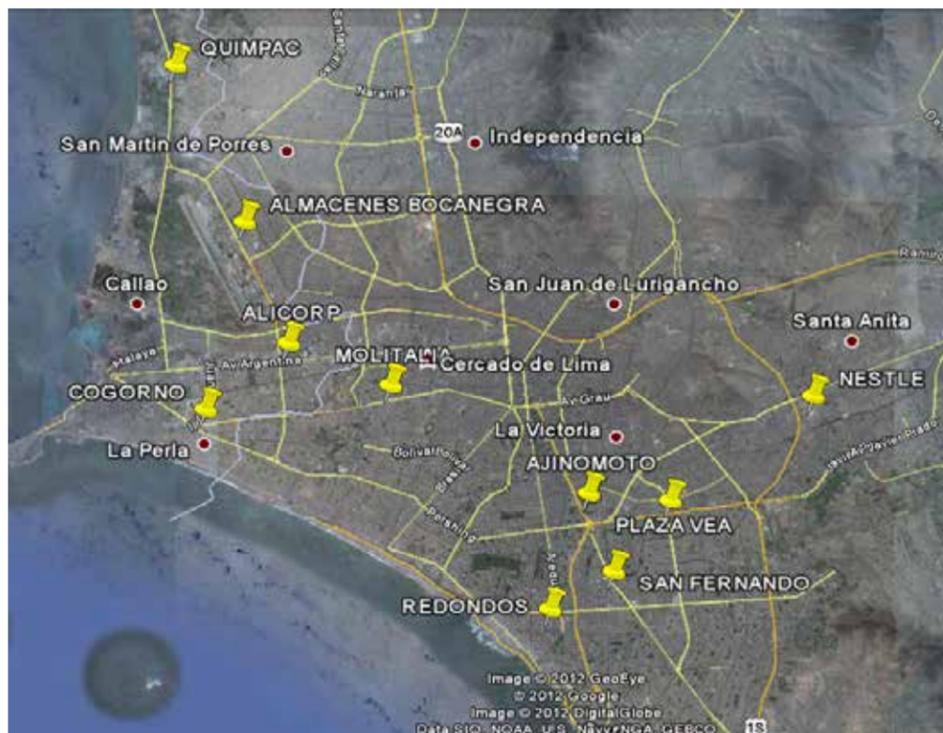
• CUADRO 10. EMPRESAS SELECCIONADAS EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO

Nombre empresa	Numero centros	Centros de Producción		Centros de abastecimiento		Centros de apoyo logístico	
		Distribuidores	Agroindustriales	Agricultores	Ganaderos	Almacenes	Camioneros
AGRÍCOLA CAMPO VERDE	3	x	x	x		x	
EMPRESA AGROINDUSTRIAL LAREDO	2	x	x	x		x	x
GLORIA	2	x	x			x	x
AGROPECUARIA SAN MIGUEL	2				x	x	
ALICORP	6	x	x			x	x
NESTLE PERU	1		x			x	x
AJINOMOTO DEL PERU	2	x	x	x		x	x
PLAZA VEA	2	x				x	
SCHEMIEL	1	x			x	x	
MOLITALIA	1	x	x	x		x	x
COGORNO	1	x	x			x	x
TRANSPORTES RODRIGO CARRANZA S.A.C.	2					x	x
GRUPO TRANSPESA	1					x	x
ALMACENERA TRUJILLO	1					x	
ALMACENES BOCANEGRA	1					x	

Mediante este inventario, se ha identificado a 15 actores principales de la logística alimentaria en la provincia, en base a su envergadura de operaciones, de su participación en los distintos eslabones de la cadena de abastecimiento alimentaria y

su accesibilidad. De estos actores principales 05 tienen presencia en más de una provincia. Asimismo, se ha ubicado las sedes de estos actores principales, de los cuales 07 tienen sede en Lima y 08 en la provincia.

• GRÁFICO 22. UBICACIÓN DE LAS 10 EMPRESAS CON SEDE EN LIMA



V. CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

I Conclusiones

a. La cadena logística alimentaria en Trujillo, está determinada por una población de 1'617,500 habitantes (INEI, 2007) a nivel regional, los cuales están concentrados aproximadamente un 50% en la provincia de Trujillo de los cuales un 98% son urbanos y 18% pertenecen a los distritos costeros.

Según la Oficina de Información Agraria de la Dirección Regional de Agricultura, la provincia tiene una producción principalmente orientada hacia la agroexportación (espárrago, fruta), sólo se autoabastece en productos alimentarios frescos (papa, camote). De las 16 mil Ha agrícolas utilizadas en los cultivos identificados para uso humanitarios, 14 mil están dedicadas al cultivo de caña de azú-

car, convirtiéndose así en uno de los más importantes productores del país. En lo pecuario destaca la producción de leche, de carne de pollo (166 mil TM) por encima de las carnes de cerdo y vacunos, y de pescado.

Como lo mencionamos en la página 13, la cadena logística alimentaria está principalmente orientada hacia el mercado nacional e internacional, siendo los grandes agricultores y ganaderos, comerciantes y empresas agroindustriales, los principales agentes. Los pequeños agricultores, ganaderos y pescadores, son los únicos que se orientan al autoconsumo propio o de la población a través de asociaciones.

b. En relación a la población y sus redes de protección social, hay un gran desarrollo organizativo a nivel de las redes de protección social, puesto que se ha encontrado en los distritos costeros un total de 596 comités de OSB, las cuales agrupan a una población de aproximadamente 38 mil familias (190 mil personas aproximadamente). Existe por lo tanto una importante superposición de participantes dentro de las redes de protección social, ya que la población total de estos distritos totaliza unas 144 mil personas.

Sin embargo, esta es la ilustración del gran alcance que han logrado obtener las redes sociales dentro de estos distritos, lo cual podría ser muy importante y útil en caso de emergencia (se han listado las más importantes en el cuadro 5, pag.20).

El trabajo de campo ha permitido resaltar la informalidad de algunas Organizaciones Sociales de Base; por lo tanto no se les podía localizar con precisión. Adicionalmente, se conoce que las Municipalidades no mantienen un registro actualizado periódicamente de los comités y sus participantes. Es así que en los distritos costeros por ejemplo Salaverry solo no disponía datos de Juntas Vecinales, Pronoei's y Huanchaco no disponía datos de Pronoei's y Hogares de Niños y Ancianos.

En cuanto a la disponibilidad de los recursos OSB para la distribución de ayuda humanitaria en caso de emergencia, el estudio resalta la vulnerabilidad de sus infraestructuras y su inaccesibilidad ante un sismo y/o Tsunami (cf. "Disponibilidad de las redes de protección social en caso de emergencia", pág.21).

c. El Gobierno Regional de La Libertad, el Gobierno Provincial de Trujillo y los Gobiernos Distritales tienen sus órganos encargados de la Defensa Civil en el marco de la Ley del SINAGERD. Todos ellos tienen personal a su cargo, siendo estos puestos ejercidos por funcionarios

d. Es importante destacar la función de centro de acopio y apoyo a la producción agroindustrial de la ciudad de Trujillo que explica el desarrollo (545 Km.) y el buen estado (68%) de las vías

e. En relación a los recursos logísticos, el estudio resalta la vulnerabilidad de los pequeños almacenes improvisados de las OSB en cuanto al material de construcción y su difícil accesibilidad. En relación al sector privado, con 66% de los centros de transporte, 49% del parque automotor y 47% de los almacenes concentrados en la capital, Trujillo se convierte en centro clave del sistema logístico de la provincia y del departamento. Debido al desarrollo económico de la provincia, se han registrado 205 depósitos, 142 centros de transporte con una flota total de 1,812 vehículos de carga de los cuales 77% pertenecen a los operadores de

f. En relación a los proveedores de alimentos, se han identificado en la provincia 158 centros de producción y comercialización (los principales están identificados pág. 33) y 73 fuentes de suministro (los principales están identificados pág. 37). Las empresas agroindustriales, los mercados y la gran distribución, comercializan principalmente azúcar (18%), alimentos fortificados (15%), cereales (15%) y productos de origen animal (14%) (cf. Cuadro 08, pág. 32). Las empresas agropecuarias cultivan principalmente cereales (16%), caña de azúcar (14%) y

que están en constante preparación. Sin embargo se ha identificado que algunas Municipalidades tienen escasa información referente a sus gestiones en vista de la alta rotación de los funcionarios encargados de estas áreas.

de comunicación entre las zonas rurales y urbanas. Su vocación agroexportadora ha permitido el desarrollo, el mantenimiento y el acceso de las infraestructuras.

transporte (se ha elaborado un listado de los centros de almacenamiento y de transporte más importantes ver pág. 26 y 30).

Los recursos, con mayor capacidad de almacenamiento y de transporte de carga, se ubican a proximidad de las principales vías de comunicación, de las infraestructuras logísticas (puerto, aeropuerto) y de las zonas industriales (las vías de comunicación prioritarias a desescombrar para acceder a los centros de almacenamiento y de transporte de mercancía están listadas pág. 26 y 32).

productos de ganadería (70%). En cuanto a su accesibilidad, los centros de producción y comercialización se ubican en el distrito de Trujillo (cf. Gráfico 15, pág. 33), cerca de las principales vías de comunicación y de la zona industrial. Casi 100% de los centros inventariados poseen un almacén y 83% tienen stock.

En caso de emergencia, los daños en las infraestructuras y las vías de comunicación así como los saqueos, serían amenazas que podrían afectar mucho la disponibilidad inmediata de los

productos en los pequeños negocios (bodegas) y en los centros comerciales (mercados mayoristas, minoristas, supermercados). Asimismo, la probable interrupción del abastecimiento en energía y agua, así como

g. Se ha notado la importancia de la producción de alimentos de origen animal en los distritos de Huanchaco, Moche y Trujillo, y de caña de azúcar en los distritos de Laredo, Moche y Trujillo.

La disponibilidad de los recursos "Fuentes de Suministro" depende principalmente de la vulnerabilidad de la red de distribución de agua y del sistema de riego, de las vías de acceso y del tamaño de los cultivos (se han seleccionado las principales fuentes de suministro, pág. 37). En el contexto de emergencia, los pequeños agricultores

h. Mediante este inventario, se ha identificado a 15 actores principales de la logística alimentaria en las provincias, en base a su envergadura de operaciones, de su participación en los distintos eslabones de la Cadena

2 Recomendaciones

a. En función de las características productivas y de la cadena logística actual en la provincia de Trujillo, producción principalmente agroexportadora, las vías de acceso a la región y a cada uno de los distritos son de vital importancia para dotar en alimentos a toda la provincia (señala-

b. Las Municipalidades deben reconocer la importancia de las Redes de Protección Social para la respuesta en caso de emergencia. Deberían dotarse de mecanismos que aseguren

el bloqueo de las vías de acceso y la ausencia del personal, paralizarían el procesamiento de las materias primas para el consumo humano (se han identificado las principales vías a desescombrar en la pág. 34)

y ganaderos auto consumirían su propia producción (65% del sector agrícola tiene unidades agropecuarias menores a 5 ha).

Finalmente, este inventario de recursos disponibles para respuesta alimentaria permite señalar que al nivel provincial hay una deficiencia en la producción de los productos seleccionados para la ayuda humanitaria, lo que significa necesariamente que, en caso de desastres, se necesitaría contar con un abastecimiento proveniente de otra provincia.

de abastecimiento alimentaria y su accesibilidad. Asimismo, se ha ubicado las sedes de estos actores principales, de los cuales 07 tienen sede en Lima y 08 en la provincia.

das en Principales Vías de Suministro de Alimentos, Pág. 25 y 30). Por ello, es necesario establecer mecanismos de contingencia en aspectos viales y portuarios para garantizar el abastecimiento de insumos alimentarios en caso de emergencias.

ren su formalización y la actualización de su información periódicamente, al menos dos veces al año (ubicación GPS, representante y padrón de beneficiarios: número, características,

condición). También, es importante contar con sistemas de registro de participantes o beneficiarios de estas Redes de Protección Social (Ejemplo RUB, SISFOH), que los identifiquen en base a un documento único (DNI). De

De la misma manera, en relación a la disponibilidad de los recursos "OSB", en caso de emergencia, las Municipalidades deberían integrar en los Planes de Operaciones de Emergencia el inventario y mapeo de cada zona segura disponible para refugios

c. Para asegurar la disponibilidad de los recursos logísticos y alimenticios esenciales listados en la consultoría, las municipalidades, en coordinación con las instituciones competentes, deben integrar en los protocolos

d. Para la concepción rápida de la cadena de abastecimiento humanitaria en alimentos, se necesita elaborar un plan de contingencia que permita el pre-posicionamiento de estos recursos y su movilización coordinada durante la emergencia. En caso de emergencia, además de ofrecer la posibilidad de atender rápida

Para poder concretizar la cooperación con el sector privado, se sugiere a las municipalidades la integración de los actores estratégicos en la Plataforma de Defensa Civil para, en primer lugar

e. Se recomienda la firma de pre-acuerdos que listen las responsabilidades y los beneficios de los acto-

esta manera, se podría determinar el nivel de superposición de beneficiarios entre estas redes, y en casos de emergencia, evitar la duplicidad en la entrega de ayuda a las comunidades.

y albergues, el análisis de su accesibilidad priorizando las vías principales (mencionadas en la página 19) y capacidad para recibir la población damnificada, a fin de garantizar la distribución oportuna de alimentos y la constitución de ollas comunes.

de actuación el desescombro de las vías principales de comunicación y la rehabilitación del abastecimiento en energía de la zona industrial y de las infraestructuras logísticas.

y adecuadamente las necesidades de las comunidades afectadas, la compra de insumos alimenticios y la contratación de servicios de transporte y almacenamiento locales permitirían sostener la economía y el empleo local, ya que se solicitarían los mercados locales y regionales.

analizar y actualizar la información sobre sus recursos y, en segundo lugar, comprobar los protocolos de movilización.

res del sector privado y de las municipalidades involucrados en el proceso de ayuda humanitaria.

BIBLIOGRAFÍA Y FUENTES

"Plan Ganadero de la Región La Libertad", Gerencia de Desarrollo Económico Gobierno Regional La Libertad, 2006-2015.

"Plan Vial Departamental Participativo-La Libertad 2010-2020", Gerencia Regional de Planeamiento, Presupuesto y Acondicionamiento Territorial, Gerencia Regional de Infraestructura y Centro Regional de Planeamiento (CERPLAN), 2010.

"La Libertad, Plan de Desarrollo Regional Concertado", Gobierno Regional de La Libertad, 2008.

"Plan Estratégico de Desarrollo Integral y Sostenible de Trujillo", PLANDEMETRU, Municipalidad Provincial de Trujillo.

"Plan Concertado de Desarrollo Departamental 2003-2011", Consejo Transitorio de Administración Regional de La Libertad y Mesa Departamental de Concertación para la Lucha contra la Pobreza, 2002.

ANEXOS

- Anexo 1: Fotografías de la Consultoría
- Anexo 2: Listas de Metadatos
- Anexo 3: Instrumentos para Recojo de Información
- Anexo 4: Normas Datos SIG
- Anexo 5: Mapas Provinciales Temáticos: "Recursos Alimentarios y Logísticos"
- Anexo 6: Red Vial en la Provincia de Trujillo

ANEXO 1: FOTOGRAFÍAS DE LA CONSULTORÍA TRABAJO DE CAMPO EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO

PREPARACIÓN PARA LA RESPUESTA Y RECUPERACIÓN TEMPRANA ANTE SISMOS Y/O TSUNAMIS EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO



Capacitación de los encuestadores



Grupo de encuestadores



Salida en el campo de los encuestadores

ANEXO 2: LISTAS DE METADATOS

Fuentes de abastecimiento de alimentos

ATRIBUTOS	VARIABLE 1	VARIABLE 2	VARIABLE 3	VARIABLE 4	VARIABLE 5	VARIABLE 6	VARIABLE 7	VARIABLE 8	VARIABLE 9	VARIABLE 10
COD _ AGRICU	Código de la empresa o suministrador agrícola.									
TIPO _ LOCAL	Sede	Sucursal								
NOM _ EMP	Razón social o nombre comercial de la empresa									
DIRECCIÓN	Ubicación del establecimiento									
DISTRITO	Nombre del distrito									
RUC	Registro Único del Contribuyente - SUNAT									ND= No hay datos
TELEF	Teléfono									ND= No hay datos
CONTACTO	Nombre del contacto u encargado en el lugar									
CEL _ NEX	Teléfonos móviles del contacto									
EMAIL	Correo electrónico personal del contacto en el lugar									
PAG. WEB	Página Web de la empresa	0 = No cuenta con pag. Web								
COD _ EMPR	Código asignado a la empresa									
AGRICULTOR	1 = Indica si es agricultor	0 = No es agricultor								ND = No hay datos
SU _ INDIVID	1 = Indica si es suministrador individual de alimentos	0 = No es suministrador individual de alimentos								ND = No hay datos
SU _ ASOCIAD	1 = Indica si es suministrador asociado de alimentos	0 = No es suministrador asociado de alimentos								ND = No hay datos
EMPRESA	1 = Indica si es empresa agrícola	0 = Indica si es								

PRODUCTOR	1 = Indica si es productor local/nacional de materia prima	0 = No es productor de materia prima 0 = No distribuye o no suministra alimentos para la elaboración de cereales	2 = Trigo para harina	3 = Maíz para harina	4 = Grano de arroz y trigo para harina	5 = Grano de arroz y maíz para harina	6 = Trigo para harina y maíz para harina	7 = Otros	0 = No distribuye estos productos	ND = No hay datos
CEREALES	1 = Si distribuye o suministra alimentos para la elaboración de cereales	0 = No distribuye o no suministra alimentos para la elaboración de cereales	2 = Trigo para harina	3 = Maíz para harina	4 = Grano de arroz y trigo para harina	5 = Grano de arroz y maíz para harina	6 = Trigo para harina y maíz para harina	7 = Otros	0 = No distribuye estos productos	ND = No hay datos
TIPO_CEL	Indica el/los tipos de alimentos que suministra o distribuye el agricultor para la elaboración de cereales, estos pueden ser:	1 = Grano de arroz	2 = Trigo para harina	3 = Maíz para harina	4 = Grano de arroz y trigo para harina	5 = Grano de arroz y maíz para harina	6 = Trigo para harina y maíz para harina	7 = Otros	0 = No distribuye estos productos	ND = No hay datos
TIPO_CEL_1	Indica el/los tipos de alimentos que suministra o distribuye el agricultor para la elaboración de cereales, estos pueden ser:	1 = Trigo o Maíz para sémola	2 = Cebada	3 = Quinua	4 = Trigo o maíz para sémola y cebada	5 = Trigo o maíz para sémola y quinua	6 = Cebada y quinua	7 = Otros	0 = No distribuye estos productos	ND = No hay datos
OFERTA_1	Capacidad de oferta	NP = No precisa								ND = No hay datos
R_MIN_1	Rango del precio mínimo de los suministros de tipo cereal									ND = No hay datos
R_MÁX_1	Rango del precio máximo de los suministros de tipo cereal									ND = No hay datos
ESTACIÓN_1	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad variada				ND = No hay datos
LEGU_OLEAG	1 = Si distribuye o suministra alimentos leguminosos y/u oleaginosos	0 = No distribuye o no suministra alimentos leguminosos y/u oleaginosos								ND = No hay datos
TIPO_LEG	Indica el/los tipos de alimentos que suministra o distribuye de tipo leguminosos y/u oleaginosos el agricultor, estos pueden ser:	1 = Frejoles	2 = Habas	3 = Avejas	4 = Frejoles y habas	5 = Frejoles y arvejas	6 = Habas y arvejas	7 = Otros	0 = No distribuye estos productos	ND = No hay datos
TIPO_LEG_2	Indica el/los tipos de alimentos que suministra o distribuye de tipo leguminosos y/u oleaginosos el agricultor, estos pueden ser:	1 = Lentejas	2 = Garbanzos	3 = Manti / pecanas	4 = Lentejas y garbanzos	5 = Lentejas y mani / pecanas	6 = Garbanzos y mani / pecanas	7 = Otros	0 = No distribuye estos productos	ND = No hay datos

OFERTA_2	Capacidad de oferta	NP = No precisa								ND = No hay datos
R_MIN_2	Rango del precio mínimo de suministros leguminosos y/u oleaginosos									ND = No hay datos
R_MÁX_2	Rango del precio máximo de suministros leguminosos y/u oleaginosos									ND = No hay datos
ESTACIÓN_2	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad variada				ND = No hay datos
ACEIT_GRAS	1 = Si distribuye o suministra insumos para la elaboración de aceites y/o grasas de origen vegetal	0 = No distribuye o no suministra insumos para la elaboración de aceites vegetales								ND = No hay datos
TIPO_ ACE	Indica el/los tipos de alimentos que suministra o distribuye el agricultor para la elaboración de aceites y/o grasas, estos pueden ser:	1 = Oliva para aceite	2 = Soya para aceite	3 = Girasol para aceite	4 = Oliva para aceite y soya para aceite	5 = Oliva para aceite y girasol para aceite	6 = Soya para aceite y girasol para aceite	7 = Otros	0 = No distribuye estos productos	ND = No hay datos
TIPO_ ACE_3	Indica el/los tipos de alimentos que suministra o distribuye el agricultor para la elaboración de aceites y/o grasas, estos pueden ser:	1 = Maíz para aceite	2 = Palma para aceite	3 = Maíz para aceite y palma para aceite						ND = No hay datos
OFERTA_3	Capacidad de oferta	NP = No precisa								ND = No hay datos
R_MIN_3	Rango del precio mínimo de suministros de aceites y/o grasas									ND = No hay datos
R_MÁX_3	Rango del precio máximo de suministros de aceites y/o grasas									ND = No hay datos
ESTACIÓN_3	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad variada				ND = No hay datos

ALIMEN_ FOR	1 = Si distribuye o suministra insumos para la elaboración de alimentos fortificados	0 = No distribuye o no suministra insumos para la elaboración de alimentos fortificados	2 = Insumos para Panes y fideos	3 = Insumos para panes y fideos					ND = No hay datos
TIPO_ FOR_ 4	Indica el/los tipos de suministros e insumos que distribuye el agricultor para la elaboración de alimentos fortificados, estos pueden ser:	1 = Insumos para Panes						0 = No distribuye estos productos	ND = No hay datos
OFERTA_ 4	Capacidad de oferta	NP = No precisa							ND = No hay datos
R_ MIN_ 4	Rango de precio mínimo de suministros para elaborar alimentos fortificados								ND = No hay datos
R_ MÁX_ 4	Rango de precios máximo de suministros para elaborar alimentos fortificados.								ND = No hay datos
ESTACIÓN_ 4	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad variada			ND = No hay datos
GALLET_ FOR	1 = Si distribuye o suministra insumos para la elaboración de galletas fortificadas	0 = No distribuye o no suministra insumos para la elaboración de galletas fortificadas.							ND = No hay datos
GALL_ FOR_ 5	Indica el/los tipos de suministros e insumos que distribuye el agricultor para la elaboración de galletas fortificadas estos pueden ser:	1 = Insumos para cereales energéticos en barra y/o hojuelas	2 = Insumos para Galletas	3 = Insumos para cereales energéticos en barra, en hojuelas y fideos				0 = No distribuye estos productos	ND = No hay datos
OFERTA_ 5	Capacidad de oferta	NP = No precisa							ND = No hay datos
R_ MIN_ 5	Rango de precio mínimo de suministros para elaborar galletas fortificadas								ND = No hay datos
R_ MÁX_ 5	Rango de precio máximo de suministros para elaborar galletas fortificadas								ND = No hay datos

ESTACIÓN_ 5	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad variada			ND = No hay datos
AZÚCAR	1 = Si distribuye o suministra caña de azúcar para la elaboración de azúcar	0 = No distribuye o no suministra caña de azúcar para la elaboración de azúcar							ND = No hay datos
OFERTA_ 6	Capacidad de oferta	NP = No precisa							ND = No hay datos
R_ MIN_ 6	Rango de precio mínimo de suministros para la elaboración de azúcar								ND = No hay datos
R_ MÁX_ 6	Rango de precio máximo de suministros para la elaboración de azúcar								ND = No hay datos
ESTACIÓN_ 6	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad variada			ND = No hay datos
PRO_ FRESCO	1 = Si distribuye o suministra insumos para la elaboración de productos frescos, enlatados, etc.	0 = No distribuye o no suministra insumos para la elaboración de productos frescos, enlatados, etc.							ND = No hay datos
TIPO_ FRE_ 7	Indica el/los tipos de suministros e insumos que distribuye el agricultor para la elaboración de productos frescos, estos pueden ser:	1 = Papa	2 = Camote	3 = Yuca	4 = Papa y camote	5 = Papa y yuca	6 = Camote y yuca	7 = Otros	0 = No distribuye estos productos
OFERTA_ 7	Capacidad de oferta	NP = No precisa							ND = No hay datos
R_ MIN_ 7	Rango de precio mínimo de suministros para la elaboración e productos frescos								ND = No hay datos

R_MÁX_7	Rango de precio máximo de suministros para la elaboración de productos frescos	2 = El producto tiene estacionalidad en verano Oño	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad variada	ND = No hay datos
ESTACIÓN_7	1 = El producto tiene estacionalidad en verano						ND = No hay datos
OTROS	1 = Si distribuye o suministra otros tipos de insumos para ser procesados	0 = No distribuye o no suministra otros tipos de insumos para ser procesados					ND = No hay datos
CAP_CREDIT	Poder de la empresa para obtener créditos financieros	1 = Si tiene capacidad crediticia	0 = No tiene capacidad crediticia				ND = No hay datos
ALMACÉN	1 = Si cuenta con almacenes	0 = No cuenta con almacenes					ND = No hay datos
SUPER_ALM	Superficie del almacén disponible en metros cuadrados	0 = No es almacén					ND = No hay datos
ACCESIBIL	Indica el tipo o condición de accesibilidad a la empresa	1 = Buena	2 = Regular	0 = Mala			ND = No hay datos

CENTROS DE PRODUCCIÓN Y COMERCIALIZACIÓN

Metadatos de los atributos de productores de aceites y grasas

ATRIBUTOS	VARIABLE 1	VARIABLE 2	VARIABLE 3	VARIABLE 4
COD_AC_GRA	Código de la empresa que producen o distribuyen aceites y grasas aptos para el consumo humano			
TIPO_LOCAL	Sede	Sucursal		
NOM_EMP	Razón social o nombre comercial de la empresa			
DIRECCIÓN	Ubicación del establecimiento			
DISTRITO	Nombre del distrito			
RUC	Registro Único del Contribuyente - SUNAT			
TELEF	Teléfono			

CONTACIO	Nombre del contacto u encargado en el lugar			
CEL_NEX	Teléfonos móviles del contacto			
EMAIL	Correo electrónico personal del contacto en el lugar			
PAGWEB	Página Web de la empresa			
COD_EMPR	Código asignado a la empresa			
PRODUCTOR	1 = Indica si es productor local/nacional	0 = No es productor		
AGRICULTOR	1 = Indica si es agricultor	0 = No es agricultor		
GANADERO	1 = Indica si es ganadero	0 = No es ganadero		
DISTRIBUID	1 = Indica si es distribuidor local/nacional	0 = No es distribuidor		
TIPO_VENTA	1 = Solo vende al por mayor	0 = Solo vende al por menor	2 = Realiza venta al por mayor y menor	
AC_OLIVA	1 = Si distribuye o comercializa aceite de oliva	0 = No distribuye o no comercializa aceite de oliva		
STOCK_1	1 = Si hay stock de aceite de oliva al mes	0 = No hay stock de aceite de oliva		
CAN_PROD_1	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa	
R_MIN_1	Rango de precio mínimo del aceite de oliva			
R_MÁX_1	Rango de precio máximo del aceite de oliva			
ESTACIÓN_1	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera
AC_SOYA	1 = Si distribuye o comercializa aceite de soya	0 = No distribuye o no comercializa aceite de soya		
STOCK_2	1 = Si hay stock de aceite de soya al mes	0 = No hay stock de aceite de soya		
CAN_PROD_2	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa	
R_MIN_2	Rango de precio mínimo del aceite de soya			
R_MÁX_2	Rango de precio máximo del aceite de soya			
ESTACIÓN_2	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera
AC_GIRASOL	1 = Si distribuye o comercializa aceite de girasol	0 = No distribuye o no comercializa aceite de girasol		
STOCK_3	1 = Si hay stock de aceite de girasol al mes	0 = No hay stock de aceite de girasol		
CAN_PROD_3	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa	
R_MIN_3	Rango de precio mínimo del aceite de girasol			
R_MÁX_3	Rango de precio máximo del aceite de girasol			

ESTACIÓN_3	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera
AC_MAZZ	1 = Si distribuye o comercializa aceite de maíz	0 = No distribuye o no comercializa aceite de maíz		
STOCK_4	1 = Si hay stock de aceite de maíz al mes	0 = No hay stock de aceite de maíz		
CAN_PROD_4	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa	
R_MIN_4	Rango de precio mínimo del aceite de maíz			
R_MAX_4	Rango de precio máximo del aceite de maíz			
ESTACIÓN_4	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera
AC_PALMA	1 = Si distribuye o comercializa aceite de palma	0 = No distribuye o no comercializa aceite de palma		
STOCK_5	1 = Si hay stock de aceite de palma al mes	0 = No hay stock de aceite de palma		
CAN_PROD_5	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa	
R_MIN_5	Rango de precio mínimo del aceite de palma			
R_MAX_5	Rango de precio máximo del aceite de palma			
ESTACIÓN_5	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera
OTROS	1 = Si distribuye otros tipos de aceites y grasas aptos para el consumo humano	0 = No distribuye otros tipos de aceites y grasas aptos para el consumo humano		
CAP_CREDIT	Poder de la empresa para obtener créditos financieros	1 = Si tiene capacidad crediticia	0 = No tiene capacidad crediticia	
ALMACÉN	1 = Si cuenta con almacenes	0 = No cuenta con almacenes		

Metadatos de los atributos de Productores de alimentos y galletas fortificadas

ATRIBUTOS	VARIABLE 1	VARIABLE 2	VARIABLE 3	VARIABLE 4
COD_AG_FOR	Código de la empresa que producen o distribuyen alimentos y galletas fortificadas.			
TIPO_LOCAL	Sede	Sucursal		
NOM_EMP	Razón social o nombre comercial de la empresa			
DIRECCIÓN	Ubicación del establecimiento			
DISTRITO	Nombre del distrito			
RUC	Registro Único del Contribuyente - SUNAT			ND= No hay datos
TELEF	Teléfono			ND= No hay datos
CONTACTO	Nombre del contacto u encargado en el lugar			
CEL_NEX	Teléfonos móviles del contacto			
EMAIL	Correo electrónico personal del contacto en el lugar			

PAGWEB	Página Web de la empresa			
COD_EMPR	Código asignado a la empresa			
PRODUCTOR	1 = Indica si es productor local/nacional	0 = No es Productor		ND = No hay datos
AGRICULTOR	1 = Indica si es agricultor	0 = No es agricultor		ND = No hay datos
DISTRIBUID	1 = Indica si es Distribuidor local/nacional	0 = No es Distribuidor		ND = No hay datos
TIPO_VENTA	1 = Solo vende al por mayor	0 = Solo vende al por menor	2 = Realiza venta al por mayor y menor	ND = No hay datos
PANES	1 = Si distribuye o comercializa panes	0 = No distribuye o no comercializa panes		ND = No hay datos
STOCK_1	1 = Si hay stock de panes al mes	0 = No hay stock de panes		ND = No hay datos
CAN_PROD_1	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa	ND = No hay datos
R_MIN_1	Rango del precio mínimo de pan			ND = No hay datos
R_MAX_1	Rango del precio máximo de pan			ND = No hay datos
GALLETAS	1 = Si distribuye o comercializa galletas	0 = No distribuye o no comercializa galletas		ND = No hay datos
STOCK_2	1 = Si hay stock de galletas al mes	0 = No hay stock de galletas		ND = No hay datos
CAN_PROD_2	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa	ND = No hay datos
R_MIN_2	Rango del precio mínimo de galletas			ND = No hay datos
R_MAX_2	Rango del precio máximo de galletas			ND = No hay datos
C_ENERGETI	1 = Si distribuye o comercializa cereales energéticos en barrar y/o hojuelas	0 = No distribuye o no comercializa cereales energéticos en barrar y/o hojuelas		ND = No hay datos
STOCK_3	1 = Si hay stock de cereales energéticos en barrar y/o hojuelas al mes	0 = No hay stock de cereales energéticos en barrar y/o hojuelas		ND = No hay datos
CAN_PROD_3	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa	ND = No hay datos
R_MIN_3	Rango del precio mínimo de cereales energéticos en barrar y/o hojuelas			ND = No hay datos
R_MAX_3	Rango del precio máximo de cereales energéticos en barrar y/o hojuelas			ND = No hay datos
FIDEOS	1 = Si distribuye o comercializa fideos	0 = No distribuye o no comercializa fideos		ND = No hay datos
STOCK_4	1 = Si hay stock de fideos al mes	0 = No hay stock de fideos		ND = No hay datos
CAN_PROD_4	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa	ND = No hay datos
R_MIN_4	Rango del precio mínimo de fideos			ND = No hay datos
R_MAX_4	Rango del precio máximo de fideos			ND = No hay datos
OTROS	1 = Si distribuye o comercializa otros tipos de alimentos y galletas fortificadas.	0 = No distribuye o no comercializa otros tipos de alimentos y galletas fortificadas		ND = No hay datos
CAP_CREDIT	Poder de la empresa para obtener créditos financieros	1 = Si tiene capacidad crediticia	0 = No tiene capacidad crediticia	ND = No hay datos
ALMACÉN	1 = Si cuenta con almacenes	0 = No cuenta con almacenes		ND = No hay datos

Metadatos de los atributos de Productores de azúcar

ATRIBUTOS	VARIABLE 1	VARIABLE 2	VARIABLE 3	VARIABLE 4
COD_AZÚCAR	Código de la empresa que producen o distribuyen azúcar			
TIPO_LOCAL	Sede	Sucursal		
NOM_EMP	Razón social o nombre comercial de la empresa			
DIRECCIÓN	Ubicación del establecimiento			
DISTRITO	Nombre del distrito			
RUC	Registro Único del Contribuyente - SUNAT			ND= No hay datos ND= No hay datos
TELEF	Teléfono			
CONTACTO	Nombre del contacto u encargado en el lugar			
CEL_NEX	Teléfonos móviles del contacto			
EMAIL	Correo electrónico personal del contacto en el lugar			
PAGWEB	Página web de la empresa			
COD_EMPR	Código asignado a la empresa			
PRODUCTOR	1 = Indica si es productor local/nacional	0 = No es Productor		ND = No hay datos
DISTRIBUID	1 = Indica si es Distribuidor local/nacional	0 = No es Distribuidor		ND = No hay datos
TIPO_VENTA	1 = Sólo vende al por mayor	0 = Sólo vende al por menor	2 = Realiza venta al por mayor y menor	ND = No hay datos
AZÚC_BLANC	1 = Si distribuye o comercializa azúcar blanca	0 = No distribuye o no comercializa azúcar blanca		ND = No hay datos
STOCK_1	1 = Si hay stock de azúcar blanca al mes	0 = No hay stock de azúcar blanca		ND = No hay datos
CAN_PROD_1	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa	ND = No hay datos
R_MÍN_1	Rango del precio mínimo de azúcar blanca			ND = No hay datos
R_MÁX_1	Rango del precio máximo de azúcar blanca			ND = No hay datos
AZÚC_RUBIA	1 = Si distribuye o comercializa azúcar rubia	0 = No distribuye o no comercializa azúcar rubia		ND = No hay datos
STOCK_2	1 = Si hay stock azúcar rubia de mesa al mes	0 = No hay stock de azúcar rubia		ND = No hay datos
CAN_PROD_2	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa	ND = No hay datos
R_MÍN_2	Rango del precio mínimo de azúcar rubia			ND = No hay datos
R_MÁX_2	Rango del precio máximo de azúcar rubia			ND = No hay datos
OTROS	1 = Si distribuye o comercializa otros productos azucarados	0 = No distribuye o no comercializa otros productos azucarados		ND = No hay datos
CAP_CREDIT	Poder de la empresa para obtener créditos financieros	1 = Si tiene capacidad crediticia	0 = No tiene capacidad crediticia	ND = No hay datos
ALMACÉN	1 = Si cuenta con almacenes	0 = No cuenta con almacenes		ND = No hay datos

Metadatos de los atributos de Productores de alimentos de tipo cereal

ATRIBUTOS	VARIABLE 1	VARIABLE 2	VARIABLE 3	VARIABLE 4	VARIABLE 5	VARIABLE 6	VARIABLE 7
COD_CEREAL	Código de la empresa que producen o distribuyen alimentos del tipo cereal						
TIPO_LOCAL	Sede	Sucursal					
NOM_EMP	Razón social o nombre comercial de la empresa						
DIRECCIÓN	Ubicación del establecimiento						
DISTRITO	Nombre del distrito						
RUC	Registro Único del Contribuyente - SUNAT						ND= No hay datos
TELEF	Teléfono						ND= No hay datos
CONTACTO	Nombre del contacto u encargado en el lugar						
CEL_NEX	Teléfonos móviles del contacto						
EMAIL	Correo electrónico personal del contacto en el lugar						
PAGWEB	Página web de la empresa						
COD_EMPR	Código asignado a la empresa						
PRODUCTOR	1 = Indica si es productor local/nacional	0 = No es Productor					ND = No hay datos
AGRICULTOR	1 = Indica si es agricultor	0 = No es agricultor					ND = No hay datos
DISTRIBUID	1 = Indica si es Distribuidor local/nacional	0 = No es Distribuidor					ND = No hay datos
TIPO_VENTA	1 = Sólo vende al por mayor	0 = Sólo vende al por menor	2 = Realiza venta al por mayor y menor				ND = No hay datos
ARROZ	1 = Si distribuye o comercializa arroz	0 = No distribuye o no comercializa arroz					ND = No hay datos
STOCK_1	1 = Si hay stock de arroz al mes	0 = No hay stock de arroz					ND = No hay datos
CAN_PROD_1	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa				ND = No hay datos
R_MÍN_1	Rango de precio mínimo de arroz						ND = No hay datos
R_MÁX_1	Rango de precio máximo de arroz						ND = No hay datos

ESTACIÓN _ 1	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad en temporada variada	ND = No hay datos
H _ TRIGO	1 = Si distribuye o comercializa harina de trigo	0 = No distribuye o no comercializa harina de trigo	0 = No hay stock de harina de trigo	NP = No precisa		ND = No hay datos
STOCK _ 2	1 = Si hay stock de harina de trigo al mes	0 = No produce				ND = No hay datos
CAN_PROD _ 2	Toneladas de producción al mes					ND = No hay datos
R _ MÍN _ 2	Rango de precio mínimo de harina de trigo					ND = No hay datos
R _ MÁX _ 2	Rango de precio máximo de harina de trigo					ND = No hay datos
ESTACIÓN _ 2	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad en temporada variada	ND = No hay datos
H _ MAÍZ	1 = Si distribuye o comercializa harina de maíz	0 = No distribuye o no comercializa harina de maíz	0 = No hay stock de harina de maíz	NP = No precisa		ND = No hay datos
STOCK _ 3	1 = Si hay stock de harina de maíz al mes	0 = No produce				ND = No hay datos
CAN_PROD _ 3	Toneladas de producción al mes					ND = No hay datos
R _ MÍN _ 3	Rango de precio mínimo de harina de maíz					ND = No hay datos
R _ MÁX _ 3	Rango de precio máximo de harina de maíz					ND = No hay datos
ESTACIÓN _ 3	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad en temporada variada	ND = No hay datos
SÉMOLA	1 = Si distribuye o comercializa sémola	0 = No distribuye o no comercializa sémola	0 = No hay stock de sémola al mes	NP = No precisa		ND = No hay datos
STOCK _ 4	1 = Si hay stock de sémola al mes	0 = No produce				ND = No hay datos
CAN_PROD _ 4	Toneladas de producción al mes					ND = No hay datos
R _ MÍN _ 4	Rango de precio mínimo de sémola					ND = No hay datos

R _ MÁX _ 4	Rango de precio máximo de sémola					ND = No hay datos
ESTACIÓN _ 4	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad en temporada variada	ND = No hay datos
CEBADA	1 = Si distribuye o comercializa cebada	0 = No distribuye o no comercializa cebada	0 = No hay stock de cebada			ND = No hay datos
STOCK _ 5	1 = Si hay stock de cebada al mes	0 = No produce				ND = No hay datos
CAN_PROD _ 5	Toneladas de producción al mes					ND = No hay datos
R _ MÍN _ 5	Rango de precio mínimo de cebada					ND = No hay datos
R _ MÁX _ 5	Rango de precio máximo de cebada					ND = No hay datos
ESTACIÓN _ 5	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad en temporada variada	ND = No hay datos
QUINUA	1 = Si distribuye o comercializa quinua	0 = No distribuye o no comercializa quinua	0 = No hay stock de quinua	NP = No precisa		ND = No hay datos
STOCK _ 6	1 = Si hay stock de quinua al mes	0 = No produce				ND = No hay datos
CAN_PROD _ 6	Toneladas de producción al mes					ND = No hay datos
R _ MÍN _ 6	Rango de precio mínimo de quinua					ND = No hay datos
R _ MÁX _ 6	Rango de precio máximo de quinua					ND = No hay datos
ESTACIÓN _ 6	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad en temporada variada	ND = No hay datos
OTROS	1 = Si distribuye otros alimentos de tipo cereal o granos	0 = No distribuye otros tipos de cereales o granos				ND = No hay datos
CAP _ CREDIT	Poder de la empresa para obtener créditos financieros	1 = Si tiene capacidad crediticia	0 = No tiene capacidad crediticia			ND = No hay datos
ALMACÉN	Área o superficie del almacén disponible en metros cuadrados	0 = No cuenta con almacenes				ND = No hay datos

Metadatos de los atributos de Productores de alimentos de tipo leguminosas y/o oleaginosas

ATRIBUTOS	VARIABLE 1	VARIABLE 2	VARIABLE 3	VARIABLE 4	VARIABLE 5	VARIABLE 6	VARIABLE 7
COD_LE_OLE	Código de la empresa que producen o distribuyen alimentos del tipo leguminosas y/o oleaginosas						
TIPO_LOCAL	Sede	Sucursal					
NOM_EMP	Razón social o nombre comercial de la empresa						
DIRECCIÓN	Ubicación del establecimiento						
DISTRITO	Nombre del distrito						
RUC	Registro Único del Contribuyente - SUNAT						ND= No hay datos
TELEF	Teléfono						ND= No hay datos
CONTACTO	Nombre del contacto u encargado en el lugar						
CEL_NEX	Teléfonos móviles del contacto						
EMAIL	Correo electrónico personal del contacto en el lugar						
PAGWEB	Página Web de la empresa						
COD_EMPR	Código asignado a la empresa						
PRODUCTOR	1 = Indica si es productor local/nacional	0 = No es productor					ND = No hay datos
AGRICULTOR	1 = Indica si es agricultor	0 = No es agricultor					ND = No hay datos
DISTRIBUID	1 = Indica si es distribuidor local/nacional	0 = No es distribuidor					ND = No hay datos
TIPO_VENTA	1 = Sólo vende al por mayor	0 = Solo vende al por menor	2 = Realiza venta al por mayor y menor				ND = No hay datos
FREJOLES	1 = Si distribuye o comercializa frejoles	0 = No distribuye o no comercializa frejoles					ND = No hay datos
STOCK_1	1 = Si hay stock de frejoles al mes	0 = No hay stock de frejoles					ND = No hay datos
CAN_PROD_1	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa				ND = No hay datos
R_MIN_1	Rango de precio mínimo de frejoles						ND = No hay datos

R_MÁX_1	Rango de precio máximo de frejoles						ND = No hay datos
ESTACIÓN_1	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	ND = No hay datos
HABAS	1 = Si distribuye o comercializa harina de habas	0 = No distribuye o no comercializa harina de habas					ND = No hay datos
STOCK_2	1 = Si hay stock de habas al mes	0 = No hay stock de habas					ND = No hay datos
CAN_PROD_2	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa				ND = No hay datos
R_MIN_2	Rango de precio mínimo de habas						ND = No hay datos
R_MÁX_2	Rango de precio máximo de habas						ND = No hay datos
ESTACIÓN_2	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	ND = No hay datos
ARVEJAS	1 = Si distribuye o comercializa arvejas	0 = No distribuye o no comercializa arvejas					ND = No hay datos
STOCK_3	1 = Si hay stock de arvejas al mes	0 = No hay stock de arvejas					ND = No hay datos
CAN_PROD_3	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa				ND = No hay datos
R_MIN_3	Rango de precio mínimo de arvejas						ND = No hay datos
R_MÁX_3	Rango de precio máximo de arvejas						ND = No hay datos
ESTACIÓN_3	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	ND = No hay datos
LENTEJAS	1 = Si distribuye o comercializa lentejas	0 = No distribuye o no comercializa lentejas					ND = No hay datos
STOCK_4	1 = Si hay stock de lentejas al mes	0 = No hay stock de lentejas					ND = No hay datos
CAN_PROD_4	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa				ND = No hay datos
R_MIN_4	Rango de precio mínimo de lentejas						ND = No hay datos
R_MÁX_4	Rango de precio máximo de lentejas						ND = No hay datos
ESTACIÓN_4	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	ND = No hay datos

GARBANZOS	1 = Si distribuye o comercializa garbanzos	0 = No distribuye o no comercializa garbanzos								ND = No hay datos
STOCK_5	1 = Si hay stock de garbanzos al mes	0 = No hay stock de garbanzos								ND = No hay datos
CAN_PROD_5	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa							ND = No hay datos
R_MIN_5	Rango de precio mínimo de garbanzos									ND = No hay datos
R_MÁX_5	Rango de precio máximo de garbanzos									ND = No hay datos
ESTACIÓN_5	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad en todo el año				ND = No hay datos
MANÍ	1 = Si distribuye o comercializa maní	0 = No distribuye o no comercializa maní								ND = No hay datos
STOCK_6	1 = Si hay stock de maní al mes	0 = No hay stock de maní								ND = No hay datos
CAN_PROD_6	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa							ND = No hay datos
R_MIN_6	Rango de precio mínimo de maní									ND = No hay datos
R_MÁX_6	Rango de precio máximo de maní									ND = No hay datos
ESTACIÓN_6	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad en todo el año				ND = No hay datos
PECANAS	1 = Si distribuye o comercializa pecanas	0 = No distribuye o no comercializa pecanas								ND = No hay datos
STOCK_7	1 = Si hay stock de pecanas al mes	0 = No hay stock de pecanas								ND = No hay datos
CAN_PROD_7	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa							ND = No hay datos
R_MIN_7	Rango de precio mínimo de pecanas									ND = No hay datos
R_MÁX_7	Rango de precio máximo de pecanas									ND = No hay datos
ESTACIÓN_7	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad en todo el año				ND = No hay datos
OTROS	1 = Si distribuye otros alimentos de tipo leguminosas y oleaginosas	0 = No distribuye otros alimentos de tipo leguminosas y oleaginosas								ND = No hay datos
CAP_CREDIT	Poder de la empresa para obtener créditos financieros	1 = Si tiene capacidad crediticia	0 = No tiene capacidad crediticia							ND = No hay datos
ALMACÉN	1 = Si cuenta con almacenes	0 = No cuenta con almacenes								ND = No hay datos

Metadatos de los atributos de Productores de Alimentos de origen animal

ATRIBUTOS	VARIABLE 1	VARIABLE 2	VARIABLE 3	VARIABLE 4	VARIABLE 5	VARIABLE 6	VARIABLE 7
COD_PCARNE	Código de la empresa que producen o distribuyen productos alimenticios de origen animal						
TIPO_LOCAL	Sede	Sucursal					
NOM_EMP	Razón social o nombre comercial de la empresa						
DIRECCIÓN	Ubicación del establecimiento						
DISTRITO	Nombre del distrito						
RUC	Registro Único del Contribuyente - SUNAT						ND = No hay datos
TELEF	Teléfono						ND = No hay datos
CONTACTO	Nombre del contacto u encargado en el lugar						
CEL_NEX	Teléfonos móviles del contacto						
EMAIL	Correo electrónico personal del contacto en el lugar						
PAGWEB	Página Web de la empresa						
COD_EMPR	Código asignado a la empresa						
PRODUCTOR	1 = Indica si es productor local/nacional	0 = No es productor					ND = No hay datos
AGRICULTOR	1 = Indica si es agricultor	0 = No es agricultor					ND = No hay datos
GANADERO	1 = Indica si es ganadero	0 = No es ganadero					ND = No hay datos
DISTRIBUID	1 = Indica si es distribuidor local/nacional	0 = No es distribuidor					ND = No hay datos
TIPO_VENTA	1 = Sólo vende al por mayor	0 = Sólo vende al por menor	2 = Realiza venta al por mayor y menor				ND = No hay datos
C_CARNE	1 = Si distribuye o comercializa conservas de carne	0 = No distribuye o no comercializa conservas de carne					ND = No hay datos
STOCK_1	1 = Si hay stock de conservas de carne al mes	0 = No hay stock de conservas de carne					ND = No hay datos
CAN_PROD_1	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa				ND = No hay datos
R_MIN_1	Rango de precio mínimo de conservas de carne						ND = No hay datos

R_MAX_1	Rango de precio máximo de conservas de carne	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño 0 = No distribuye o no comercializa conservas de pescado	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	ND = No hay datos
ESTACIÓN_1	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño 0 = No distribuye o no comercializa conservas de pescado	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	ND = No hay datos
C_PESCADO	1 = Si distribuye o comercializa conservas de pescado	0 = No distribuye o no comercializa conservas de pescado					ND = No hay datos
STOCK_2	1 = Si hay stock de conservas de pescado al mes	0 = No hay stock de conservas de pescado					ND = No hay datos
CAN_PROD_2	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa				ND = No hay datos
R_MIN_2	Rango de precio mínimo de conservas de pescado						ND = No hay datos
R_MAX_2	Rango de precio máximo de conservas de pescado						ND = No hay datos
ESTACIÓN_2	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño 0 = No distribuye o no comercializa leche en polvo	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	ND = No hay datos
L_POLVO	1 = Si distribuye o comercializa leche en polvo	0 = No distribuye o no comercializa leche en polvo					ND = No hay datos
STOCK_3	1 = Si hay stock de leche en polvo al mes	0 = No hay stock de leche en polvo					ND = No hay datos
CAN_PROD_3	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa				ND = No hay datos
R_MIN_3	Rango de precio mínimo de leche en polvo						ND = No hay datos
R_MAX_3	Rango de precio máximo de leche en polvo						ND = No hay datos
ESTACIÓN_3	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño 0 = No distribuye o no comercializa quesos	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	ND = No hay datos
QUESOS	1 = Si distribuye o comercializa quesos	0 = No distribuye o no comercializa quesos					ND = No hay datos
STOCK_4	1 = Si hay stock de quesos al mes	0 = No hay stock de quesos					ND = No hay datos
CAN_PROD_4	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa				ND = No hay datos
R_MIN_4	Rango de precio mínimo de quesos						ND = No hay datos
R_MAX_4	Rango de precio máximo de quesos						ND = No hay datos
ESTACIÓN_4	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño 0 = No distribuye otros alimentos de origen animal	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	ND = No hay datos
OTROS	1 = Si distribuye otros alimentos de origen animal	0 = No distribuye otros alimentos de origen animal					ND = No hay datos
CAP_CREDIT	Poder de la empresa para obtener créditos financieros	1 = Si tiene capacidad crediticia	0 = No tiene capacidad crediticia				ND = No hay datos
ALMACÉN	1 = Si cuenta con almacenes	0 = No cuenta con almacenes					ND = No hay datos

Metadatos de los atributos de Productores de Productos frescos

ATRIBUTOS	VARIABLE 1	VARIABLE 2	VARIABLE 3	VARIABLE 4	VARIABLE 5	VARIABLE 6	VARIABLE 7
COD_P_FRES	Código de la empresa que producen o distribuyen productos frescos						
TIPO_LOCAL	Sede	Sucursal					
NOM_EMP	Razón social o nombre comercial de la empresa						
DIRECCIÓN	Ubicación del establecimiento						
DISTRITO	Nombre del distrito						
RUC	Registro Único del Contribuyente - SUNAT						ND = No hay datos
TELEF	Teléfono						ND = No hay datos
CONTACTO	Nombre del contacto u encargado en el lugar						
CEL_NEX	Teléfonos móviles del contacto						
EMAIL	Correo electrónico personal del contacto en el lugar						
PAGWEB	Página Web de la empresa						
COD_EMPR	Código asignado a la empresa						
PRODUCTOR	1 = Indica si es productor local/nacional	0 = No es Productor					ND = No hay datos
AGRICULTOR	1 = Indica si es agricultor	0 = No es agricultor					ND = No hay datos
DISTRIBUID	1 = Indica si es Distribuidor local/nacional	0 = No es Distribuidor					ND = No hay datos
TIPO_VENTA	1 = Sólo vende al por mayor	0 = Solo vende al por menor	2 = Realiza venta al por mayor y menor				ND = No hay datos
PAPA	1 = Si distribuye o comercializa papa	0 = No distribuye o no comercializa papa					ND = No hay datos
STOCK_1	1 = Si hay stock de papa al mes	0 = No hay stock de papa					ND = No hay datos
CAN_PROD_1	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa				ND = No hay datos
R_MIN_1	Rango del precio mínimo de papa						ND = No hay datos
R_MAX_1	Rango del precio máximo de papa						ND = No hay datos
ESTACIÓN_1	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	ND = No hay datos

CAMOTE	1 = Si distribuye o comercializa camote	0 = No distribuye o no comercializa camote	0 = No distribuye o no comercializa camote				ND = No hay datos
STOCK_2	1 = Si hay stock de camote al mes	0 = No hay stock de camote	0 = No hay stock de camote				ND = No hay datos
CAN_PROD_2	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa				ND = No hay datos
R_MÍN_2	Rango del precio mínimo de camote						ND = No hay datos
R_MÁX_2	Rango del precio máximo de camote						ND = No hay datos
ESTACIÓN_2	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad variada	ND = No hay datos
YUCA	1 = Si distribuye o comercializa yuca	0 = No distribuye o no comercializa yuca	0 = No distribuye o no comercializa yuca				ND = No hay datos
STOCK_3	1 = Si hay stock de yuca al mes	0 = No hay stock de yuca	0 = No hay stock de yuca				ND = No hay datos
CAN_PROD_3	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa				ND = No hay datos
R_MÍN_3	Rango del precio mínimo de yuca						ND = No hay datos
R_MÁX_3	Rango del precio máximo de yuca						ND = No hay datos
ESTACIÓN_3	1 = El producto tiene estacionalidad en verano	2 = El producto tiene estacionalidad en otoño	3 = El producto tiene estacionalidad en invierno	4 = El producto tiene estacionalidad en primavera	5 = El producto tiene estacionalidad en todo el año	6 = El producto tiene estacionalidad variada	ND = No hay datos
OTROS	1 = Si distribuye o comercializa otros productos frescos	0 = No distribuye o no comercializa otros productos frescos					ND = No hay datos
CAP_CREDIT	Poder de la empresa para obtener créditos financieros	1 = Si tiene capacidad crediticia	0 = No tiene capacidad crediticia				ND = No hay datos
ALMACÉN	1 = Si cuenta con almacenes	0 = No cuenta con almacenes					ND = No hay datos

Metadatos de los atributos de Productores de sal

ATRIBUTOS	VARIABLE 1	VARIABLE 2	VARIABLE 3	VARIABLE 4
COD_sal	Código de la empresa que producen o distribuyen sal			
TIPO_LOCAL	Sede	Sucursal		
NOM_EMP	Razón social o nombre comercial de la empresa			
DIRECCIÓN	Ubicación del establecimiento			
DISTRITO	Nombre del distrito			
RUC	Registro Único del Contribuyente - SUNAT			ND= No hay datos
TELEF	Teléfono			ND= No hay datos
CONTACTO	Nombre del contacto u encargado en el lugar			
CEL_NEX	Teléfonos móviles del contacto			
EMAIL	Correo electrónico personal del contacto en el lugar			
PAGWEB	Página Web de la empresa			
COD_EMPR	Código asignado a la empresa			
PRODUCTOR	1 = Indica si es productor local/nacional	0 = No es productor		ND = No hay datos
DISTRIBUID	1 = Indica si es distribuidor local/nacional	0 = No es distribuidor		ND = No hay datos
TIPO_VENTA	1 = Sólo vende al por mayor	0 = Solo vende al por menor	2 = Realiza venta al por mayor y menor	ND = No hay datos
SAL_YODADA	1 = Si distribuye o comercializa sal yodada	0 = No distribuye o no comercializa sal yodada		ND = No hay datos
STOCK_1	1 = Si hay stock de sal yodada al mes	0 = No hay stock de sal yodada		ND = No hay datos
CAN_PROD_1	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa	ND = No hay datos
R_MÍN_1	Rango del precio mínimo de la sal yodada			ND = No hay datos
R_MÁX_1	Rango del precio máximo de la sal yodada			ND = No hay datos
SAL_MESA	1 = Si distribuye o comercializa sal de mesa	0 = No distribuye o no comercializa sal de mesa		ND = No hay datos
STOCK_2	1 = Si hay stock de sal de mesa al mes	0 = No hay stock de sal de mesa		ND = No hay datos
CAN_PROD_2	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa	ND = No hay datos
R_MÍN_2	Rango del precio mínimo de sal de mesa			ND = No hay datos
R_MÁX_2	Rango del precio máximo de sal de mesa			ND = No hay datos
SAL_REFINA	1 = Si distribuye o comercializa sal refinada	0 = No distribuye o no comercializa sal refinada		ND = No hay datos
STOCK_3	1 = Si hay stock de sal refinada al mes	0 = No hay stock de sal refinada		ND = No hay datos

CAN_PROD_3	Toneladas de producción al mes	0 = No produce	NP = No precisa	ND = No hay datos
R_MIN_3	Rango del precio mínimo de la sal refinada			ND = No hay datos
R_MÁX_3	Rango del precio máximo de la sal refinada			ND = No hay datos
OTROS	1 = Si distribuye o comercializa otros tipos de sales aptos para consumo humano.	0 = No distribuye o no comercializa otros tipos de sales.		ND = No hay datos
CAP_CREDIT	Poder de la empresa para obtener créditos financieros	1 = Si tiene capacidad crediticia	0 = No tiene capacidad crediticia	ND = No hay datos
ALMACÉN	1 = Si cuenta con almacenes	0 = No cuenta con almacenes		ND = No hay datos

TRANSPORTE Y LOGÍSTICA

Metadatos de los atributos de transporte de carga

ATRIBUTOS	VARIABLE 1	VARIABLE 2	VARIABLE 3	VARIABLE 4	VARIABLE 5
COD_TCARGA	Código de la empresa que cuenta con camiones de carga				
TIPO_LOCAL	Sede	Sucursal			ND = No hay datos
NOM_EMP	Nombre o razón social de la empresa				
DIRECCIÓN	Ubicación del establecimiento				
DISTRITO	Nombre del distrito				
RUC	Registro Único del Contribuyente - SUNAT				ND = No hay datos
TELEF	Teléfono				ND = No hay datos
CONTACTO	Nombre del contacto u encargado en el lugar				ND = No hay dato
CEL_NEX	Teléfonos móviles del contacto				ND = No hay dato
EMAIL	Correo electrónico personal del contacto en el lugar				ND = No hay dato
PAGWEB	Página Web de la empresa				ND = No hay dato
COD_EMPR	Código asignado a la empresa				
TIPO_EMP	1 = Indica si la empresa se dedica exclusivamente a prestar el servicio de transporte de carga a nivel local/nacional. 2 = Indica si la empresa se dedica a otra actividad distinta al transporte de carga pero que cuenta con camiones de carga potencialmente utilizables. 3 = Indica si la empresa se dedica a prestar servicio de transporte de carga y también a otras actividades distintas al transporte de carga.				ND = No hay dato
VEH_PROPI	1 = Si cuenta con vehículos propios	0 = No cuenta con vehículos propios			ND = No hay datos
TOTA_CAM_1	Indica la cantidad total de vehículos propios: Camiones, Remolques y Semi-remolques			NP = No precisa	ND = No hay datos
CAM_PRO_1	Cantidad de vehículos de menos de 5 toneladas de carga útil			NP = No precisa	ND = No hay datos
CAM_PRO_2	Cantidad de vehículos de 5 hasta 20 toneladas de carga útil			NP = No precisa	ND = No hay datos
CAM_PRO_3	Cantidad de vehículos de más de 20 toneladas de carga útil			NP = No precisa	ND = No hay datos
CAR_TOTAL	Indica la capacidad de carga total de los vehículos propios			NP = No precisa	ND = No hay datos

RUTA_1	Nivel de prestación del servicio de transporte de carga con vehículos propios	1 = Local	2 = Nacional	3 = Local y Nacional	ND = No hay datos
ESTADO_1	Condiciones general de los vehículos propios	Bueno	Regular	Malo	ND = No hay datos
VEHÍ_ALQUI	1 = Si alquila vehículos	0 = No alquila vehículos			ND = No hay datos
TOJA_CAM_2	Indica la cantidad de vehículos alquilados: Camiones, Remolques y Semi-remolques			NP = No precisa	ND = No hay datos
CAM_ALGU_1	Cantidad de vehículos de menos de 5 toneladas de carga útil			NP = No precisa	ND = No hay datos
CAM_ALGU_2	Cantidad de vehículos de 5 hasta 20 toneladas de carga útil			NP = No precisa	ND = No hay datos
CAM_ALGU_3	Cantidad de vehículos de más de 20 toneladas de carga útil			NP = No precisa	ND = No hay datos
CAR_TOTAL2	Indica la capacidad de carga total de los vehículos alquilados			NP = No precisa	ND = No hay datos
RUTA_2	Nivel de prestación del servicio de transporte de carga con vehículos alquilados	1 = Local	2 = Nacional	3 = Local y Nacional	ND = No hay datos
ESTADO_2	Condiciones general de los vehículos alquilados	Bueno	Regular	Malo	ND = No hay datos
ALMACÉN	1 = Si cuenta con servicio de almacenaje	0 = No cuenta con servicio de almacenaje			ND = No hay datos
SEGURIDAD	1 = Cuenta con servicio de seguridad	0 = No cuenta con servicio de seguridad			ND = No hay datos
GPS	1 = Si cuenta con monitoreo satelital vehicular	0 = No cuenta con monitoreo satelital vehicular	2 = Algunos vehículos cuentan con monitoreo satelital		ND = No hay datos
COMBUSTIBL	1 = Si cuentan con abastecimiento propio de combustible	0 = No cuentan con abastecimiento propio de combustible			ND = No hay datos
TALLER	Presencia de un taller de reparación o auxilio mecánico propio	1 = Si	0 = NO		ND = No hay datos
ACCESIBIL	Indica el tipo o condición de accesibilidad a la empresa	1 = Buena	2 = Regular	0 = Mala	ND = No hay datos

Metadatos de los atributos de almacenes de operadores logísticos

ATRIBUTOS	VARIABLE 1	VARIABLE 2	VARIABLE 3	VARIABLE 4	VARIABLE 5
COD_ALMACE	Código del punto donde se ubica a la empresa de la plataforma logística				
TIPO_LOCAL	Sede	Sucursal			
NOM_EMP	Razón social o legal de la empresa				
DIRECCIÓN	Ubicación del establecimiento				
DISTRITO	Nombre del distrito				
RUC	Registro Único del Contribuyente - SUNAT				
TELEF	Teléfono de la empresa				ND = No hay datos
CONTACTO	Nombre del contacto u encargado en el lugar				
CEL_NEX	Teléfonos móviles del contacto				
EMAIL	Correo electrónico personal del contacto en el lugar				
PAGWEB	Página Web de la empresa				
COD_EMPR	Código asignado a la empresa				
PÚBLICO	Almacén público	1 = Si es público	0 = No es público		ND = No hay datos
PRIVADO	Almacén privado	1 = Si es privado	0 = No es privado		ND = No hay datos
ÁREA_TOTAL	Área o superficie del almacén disponible en metros cuadrados				ND = No hay datos
TIPO_TECHO	1 = Estructura abierta tipo establo	2 = Estructura cerrada tipo bodega de aeropuerto	3 = Ambos	0 = Otro tipo	ND = No hay datos
TIPO_PISO	1 = Piso afirmado o de concreto	2 = Piso no consolidado o falso piso	3 = Ambos	0 = Otro tipo	ND = No hay datos
TIPO_PARED	1 = Pared de concreto	2 = Pared de metal o prefabricado	3 = Ambos	0 = Otro tipo	ND = No hay datos
MUELLES	Puestos de carga/descarga o muelles.	Si = Si tiene	NO = No tiene		ND = No hay datos
NÚM_MUELLE	Total de puestos de carga/descarga o muelles				ND = No hay datos
EQ_CARDES	Equipos o montacargas disponibles de carga y descarga	Si = Cuenta con equipos de carga/descarga	NO = No tiene equipos de carga/descarga		ND = No hay datos
AL_SIMPLE	Realiza servicio de almacenamiento simple	Si	NO		ND = No hay datos
AL_ADUANE	Realiza servicio de almacenamiento aduanero	Si	NO		ND = No hay datos
AL_FRÍO	Realiza servicio de almacenamiento en frío	Si	NO		ND = No hay datos
AL_GRANEL	Realiza servicio de almacenamiento de granos y productos a granel	Si	NO		ND = No hay datos

AL_ OTROS	Realiza servicio de almacenamiento de otros tipos de productos o variados	Sí	NO		ND = No hay datos
ENERGIA	Indica si cuentan con disponibilidad de energía eléctrica	1 = Permanente	2 = Por horas	0 = No cuentan	ND = No hay datos
GRUP_ ELECT	Indica si cuentan con grupos electrógenos para abastecimiento de energía o para emergencias por corte de luz.	1 = Sí cuenta con grupos electrógenos	0 = No cuentan con grupos electrógenos		ND = No hay datos
AGUA	Indica si cuentan con disponibilidad de agua potable	1 = Permanente	2 = Por horas	0 = No cuentan	ND = No hay datos
PATIO_ VEHI	Indica si cuentan con patio o estacionamiento especial para los vehículos de carga.	1 = Sí cuenta	0 = No cuenta		ND = No hay datos
SEGURIDAD	1 = Sí cuenta con seguridad el local	0 = No cuenta con seguridad			ND = No hay datos

RED DE PROTECCIÓN SOCIAL
Metadatos de los atributos de las organizaciones de la red de protección social

ATRIBUTOS	VARIABLE 1	VARIABLE 2	VARIABLE 3	VARIABLE 4	VARIABLE 5	VARIABLE 6	VARIABLE 7	VARIABLE 8	VARIABLE 9	VARIABLE 10	VARIABLE 11	VARIABLE 12	VARIABLE 13	VARIABLE 14	VARIABLE 15	VARIABLE 16	VARIABLE 17	VARIABLE 18	
Código del punto donde se ubica a la organización																			
Sede		Sucursal	Almacén																
Razón social o legal de la organización																			
Ubicación del establecimiento o Red de Protección Social																			
Nombre del distrito																			
Registro Único del Contribuyente - SUNAT		NC = No cuenta																	ND = No hay datos
Teléfono de la organización o red de protección social																			ND = No hay datos
Nombre del representante, contacto u secretario técnico																			ND = No hay datos
Teléfono de la empresa																			ND = No hay datos
Teléfonos móviles del contacto																			ND = No hay datos
Código electrónico persona del contacto en el lugar																			ND = No hay datos
Página Web de la organización		0 = No cuenta con Pág. Web																	ND = No hay datos

Código asignado a la organización de protección social	Tipo de entidad o red de protección social, puede ser de dos tipos:	PRIVADOS	PÚBLICOS	PRONOEI	COMITE VASO DE LECHE	COMEDORES POPULARES	HOGARES NIÑOS/ ANCIANOS	WAWAWASIS	CENTROS SALUD	NO = NO tiene	WAVASIS	COMITES DE PRODUCTORES	COMITE DE PROTECTOS	COMITES VECINALES	COLEGIOS PARTICULARES	NO = No es entidad pública o privada	Otros	ND = No hay datos	
	Indica si la organización tiene un almacén		SI = Si tiene																
	Área o superficie disponible en metros cuadrados																		
	1 = Estructura abierta tipo establo		2 = Estructura cerrada tipo bodega de cerro-puerto																
	1 = Piso afirmado o de concreto		2 = Piso no consolidado o falso piso																
	1 = Pared de concreto		2 = Pared de metal o prefabricado																
	Número de personas, pacientes, ancianos, alumnos y/o niños beneficiados																		

ANEXO 3: INSTRUMENTOS PARA RECOJO DE INFORMACIÓN

GUIAS DE ENCUESTA PARA EL LEVANTAMIENTO DE INFORMACION EN LAS TRES PROVINCIAS:

- EMPRESAS AGROPECUARIAS Y PESQUERAS
- EMPRESAS AGROINDUSTRIALES/COMERCIALES
- EMPRESAS ALMACENERAS
- EMPRESAS DE TRANSPORTE TERRESTRE DE CARGA
- ORGANIZACIONES SOCIALES DE BASE

GUÍA ENCUESTA PRODUCCIÓN AGROPECUARIA-PESCA

NOMBRE Y APELLIDO DEL ENCUESTADOR	CELULAR	FECHA
NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE Y APELLIDO DEL REPRESENTANTE	COORDENADAS

DATOS EMPRESARIALES									
TIPO LOCAL	SEDE	SUCURSAL	RUC						
DIRECCIÓN				NOMBRES CONTACTO					
DISTRITO				INDICACION LUGAR					
ACCESO	FÁCIL	DIFÍCIL	TIPO VÍA	TROCHA	CARRETERA	PUENTE			
TELÉFONOS EMPRESA			CELULARES CONTACTO						
PÁGINA WEB				EMAIL CONTACTO					
ACTIVIDAD	AGRICULTOR	GANADERO	ACOPIADOR	PESCADOR					

AGRICULTURA					
DATOS POR PRODUCTO	CANTIDAD PRODUCIDA x AÑO	STOCK	ESTACIÓN DE COSECHA	RANGO DE PRECIOS EN CHACRA	
				MÍNIMO	MÁXIMO
CAÑA DE AZÚCAR					
PAPA					
CAMOTE					
YUCA					
ARROZ					
TRIGO					
MAÍZ					
SÉMOLA					
CEBADA					
QUINUA					
FREJOLES					
HABAS					
ARVEJAS					
LENTEJAS					
GARBANZOS					

GANADERIA					
DATOS POR ANIMALES	CANTIDAD x AÑO EN LA GANADERIA	CANTIDADES VENDIDAS	ESTACIÓN	RANGO DE PRECIOS EN CHACRA	
				MÍNIMO	MÁXIMO
AVE					
VACUNO					
OVINO					
PORCINO					
CAPRINO					
PESCADO					

ALMACÉN O DEPÓSITO EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO											
ALMACÉN	ÁREA M ²	TECHADO M ²	PATIO VEHICULAR	AGUA	SEGURIDAD	PARED			PISO ASFALTADO	ENERGÍA ELÉCTRICA	GRUPO ELECTRÓGENO
						LADRILLO	CALAMINA	ADOBE			

TRANSPORTE			
NOMBRE EMPRESAS	REPRESENTANTE LEGAL	TIPO CAMIONES	NÚMEROS DE CAMIONES

GUÍA ENCUESTA EMPRESAS AGROINDUSTRIALES

NOMBRE Y APELLIDO DEL ENCUESTADOR	CELULAR	FECHA
NOMBRE DE LA EMPRESA	NOMBRE Y APELLIDO DEL REPRESENTANTE	COORDENADAS

DATOS EMPRESARIALES											
TIPO LOCAL	SEDE	SUCURSAL	RUC								
DIRECCIÓN				NOMBRES CONTACTO							
DISTRITO				INDICACIÓN LUGAR							
ACCESO	FÁCIL	DIFÍCIL	TIPO VÍA	TROCHA	CARRETERA	PUENTE					
TELÉFONOS EMPRESA				CELULARES CONTACTO							
PÁGINA WEB				EMAIL CONTACTO							
ACTIVIDAD	LEGUMBRES HORTALIZAS	CEREALES	CARNE	LECHE	PESCA						

PRODUCTO AGROINDUSTRIAL			
DATOS POR PRODUCTO	CANTIDAD PRODUCIDA x AÑO	STOCK	RANGO DE PRECIOS
			MÍNIMO MÁXIMO
FIDEOS			
ACEITE			
GALLETAS			
HARINA			
SAL			
LECHE			
LECHE POLVO			
CONSERVAS DE PESCADO			
CONSERVAS DE FRUTAS			
CONSERVAS DE CARNE			
AVENAS			
BARRAS DE CEREALES			
GALLETAS FORTIFICADAS			
AZÚCAR			
COMIDA INSTANTANEA ENLATADA			
ABARROTÉS			

ALMACÉN O DEPOSITO EN LA PROVINCIA										
ALMACÉN	ÁREA M ²	TECHADO M ²	PATIO VEHICULAR	AGUA	SEGURIDAD	PARED		PISO ASFALTADO	ENERGÍA ELÉCTRICA	GRUPO ELECTROGÉNEO
						LADRILLO	CALAMINA			

TRANSPORTE			
NOMBRE EMPRESAS	NOMBRE REPRESENTANTE LEGAL	TIPO CAMIONES	NÚMEROS DE CAMIONES

GUÍA ENCUESTA ALMACENES PARA ALIMENTOS

NOMBRE Y APELLIDO DEL ENCUESTADOR		CELULAR		FECHA	
NOMBRE DE LA EMPRESA		NOMBRE Y APELLIDO DEL REPRESENTANTE		COORDENADAS	

DATOS EMPRESARIALES									
TIPO LOCAL	SEDE	SUCURSAL	RUC						
DIRECCIÓN			NOMBRES CONTACTO						
DISTRITO			INDICACION LUGAR						
ACCESO	FÁCIL		DIFÍCIL		TIPO VÍA	TROCHA	CARRERA	PUENTE	
TELÉFONOS EMPRESA			CELULARES CONTACTO						
PÁGINA WEB			EMAIL CONTACTO						
TIPO ALMACÉN	PÚBLICO		PRIVADO		SEGURIDAD	SÍ	NO		

ALMACÉN O DEPOSITO EN LA PROVINCIA										
ALMACÉN	ÁREA M ²	TECHADO M ²	PATIO VEHICULAR	AGUA	PARED			PISO	ENERGÍA ELÉCTRICA	GRUPO ELECTROGÉNEO
					1	2	3			

TIPO DE ALMACENAMIENTO DEL LUGAR				
TIPO TECHO ALMACENAMIENTO	ESTRUCTURA ABIERTA (TIPO ESTADIO)	ESTRUCTURA CERRADA (TIPO BODEGA DE AEROPUERTO)	AMBOS TIPOS	OTROS
SIMPLE				
ADUANERO				
FRÍO				
GRANEL				
OTROS				

GUÍA ENCUESTA – TRANSPORTE DE CARGA

NOMBRE Y APELLIDO DEL ENCUESTADOR		CELULAR		FECHA
NOMBRE DE LA EMPRESA		NOMBRE Y APELLIDO DEL REPRESENTANTE	COORDENADAS	

DATOS EMPRESARIALES									
TIPO LOCAL	SEDE		SUCURSAL		RUC				
DIRECCIÓN					NOMBRES CONTACTO				
DISTRITO					INDICACIÓN LUGAR				
ACCESO	FÁCIL		DIFÍCIL		TIPO VÍA	TROCHA	CARRETERA	PUENTE	
TELÉFONOS EMPRESA					CELULARES CONTACTO				
PÁGINA WEB					EMAIL CONTACTO				
ACTIVIDAD	TRANSPORTE		ALMACENAMIENTO		TIPO RUTA	LOCAL		NACIONAL	

TRANSPORTE DE CARGA					
VEHÍCULOS PROPIOS	CANTIDAD	GPS	CANTIDAD DE CHOFERES	CARGA TOTAL	ESTADO DE CONSERVACION DE LA FLOTA
VEHÍCULOS DE MENOS 0.5 TN DE CARGA					
VEHÍCULOS DE 5 TN A 20 TN DE CARGA					
VEHÍCULOS DE 20 TN A MAS TN DE CARGA					
TRANSPORTE DE CARGA TERCERIZADO					
VEHÍCULOS ALQUILADOS	CANTIDAD	GPS	CANTIDAD DE CHOFERES	CARGA TOTAL	ESTADO DE CONSERVACION DE LA FLOTA
VEHÍCULOS DE MENOS 0.5 TN DE CARGA					
VEHÍCULOS DE 5 TN A 20 TN DE CARGA					
VEHÍCULOS DE 20 TN A MAS TN DE CARGA					

TRANSPORTE TERCERIZADO			
NOMBRE DE EMPRESA	SEGURIDAD	ABASTECIMIENTO PROPIO DE COMBUSTIBLE	ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE (GALONES)
			TALLER

GUÍA ENCUESTA – PROTECCIÓN SOCIAL

NOMBRE Y APELLIDO DEL ENCUESTADOR	CELULAR	FECHA
NOMBRE DE LA ORGANIZACIÓN	NOMBRE Y APELLIDO DEL REPRESENTANTE	COORDENADAS

DATOS EMPRESARIALES									
TIPO LOCAL	SEDE	SUCURSAL	RUC	NOMBRES CONTACTO	INDICACIÓN LUGAR O REFERENCIA	TIPO VÍA	TROCHA	CARRETERA	PUENTE
DIRECCIÓN									
DISTRITO									
ACCESO	FÁCIL	DIFÍCIL							
TELÉFONOS EMPRESA									
PÁGINA WEB									
TIPO DE ENTIDAD				PÚBLICA					PRIVADA

ORGANIZACIÓN SOCIAL					
TIPO	ORGANIZACIÓN	ORGANIZACIÓN SOCIAL	ORGANIZACIÓN PÚBLICA	ORGANIZACIÓN PRIVADA	N° BENEFICIARIOS
	JUNTA VECINAL				
	ASOCIACIÓN FAMILIAR				
	ORGANIZACIÓN COMUNAL				
	COMITÉ DE PRODUCTORES				
	PRONAA				
	CENTROS DE SALUD				
	WAWAWASIS				
	HOGARES NIÑOS/ANCIANOS				
	COMEDORES POPULARES				
	COMITÉ VASO DE LECHE				

ORGANIZACIÓN SOCIAL					
TIPO	ORGANIZACIÓN	ORGANIZACIÓN SOCIAL	ORGANIZACIÓN PÚBLICA	ORGANIZACIÓN PRIVADA	N° BENEFICIARIOS
	ONG's				
	PARROQUIAS				
	COMITÉ DE PROYECTOS				
	OTROS				

ALMACÉN o DEPOSITO EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO										
ALMACÉN	ÁREA M ²	TECHADO M ²	PATIO VEHICULAR	AGUA	SEGURIDAD	PARED		PISO ASFALTADO	ENERGÍA ELÉCTRICA	GRUPO ELECTROGENO
						LADRILLO	CALAMINA			

ANEXO 4: NORMAS DATOS SIG

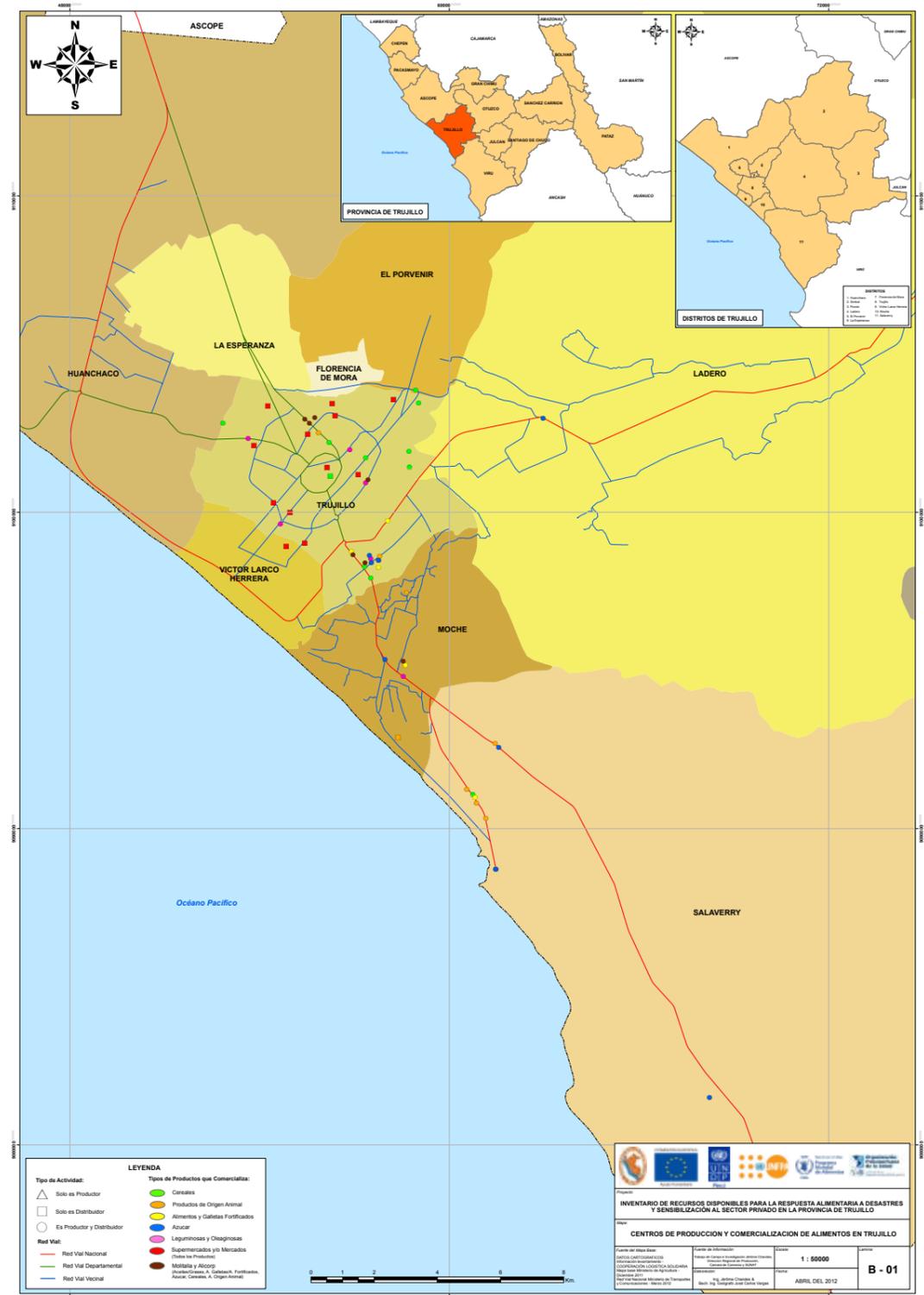
Para la construcción de la base de datos recursos esenciales

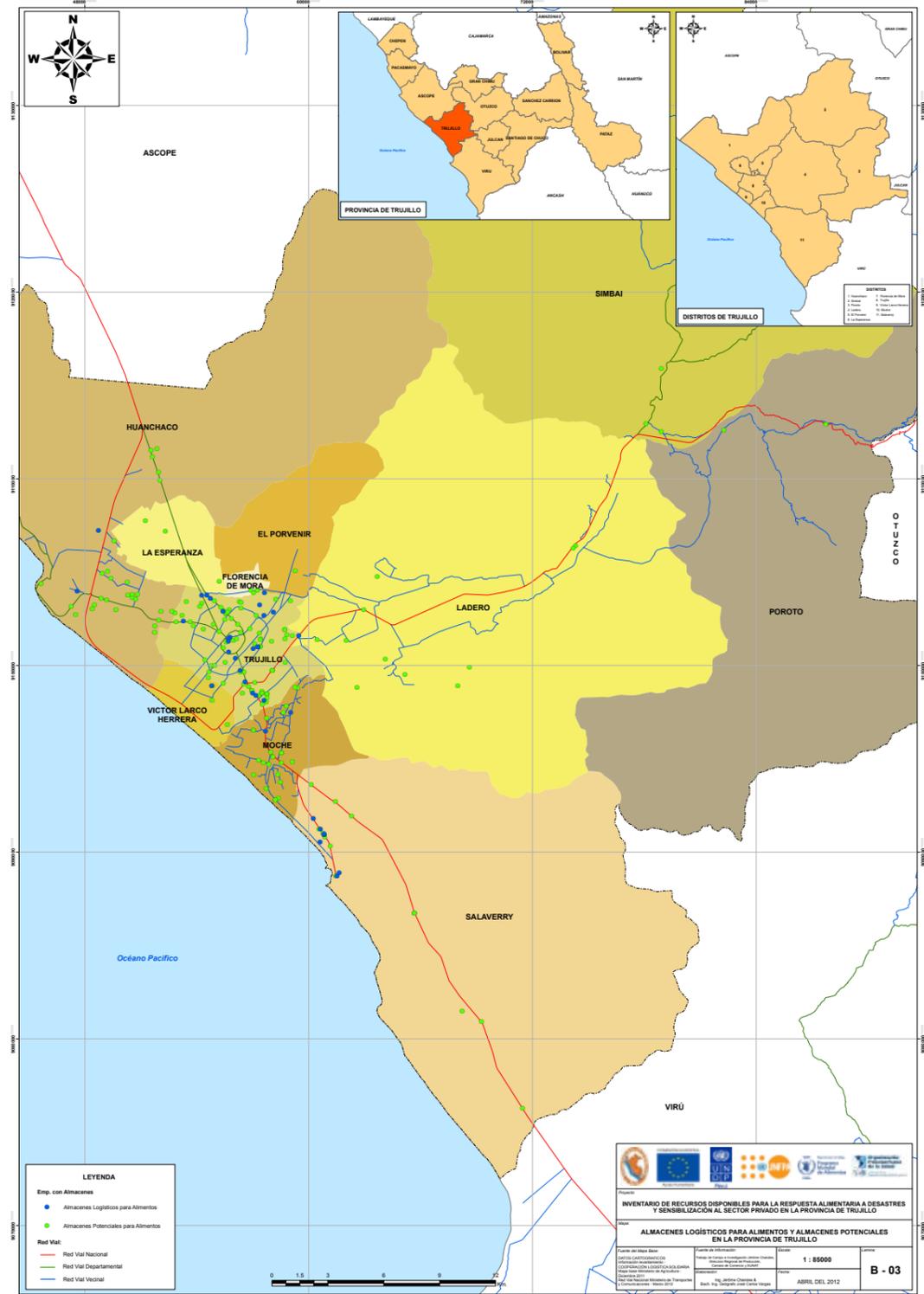
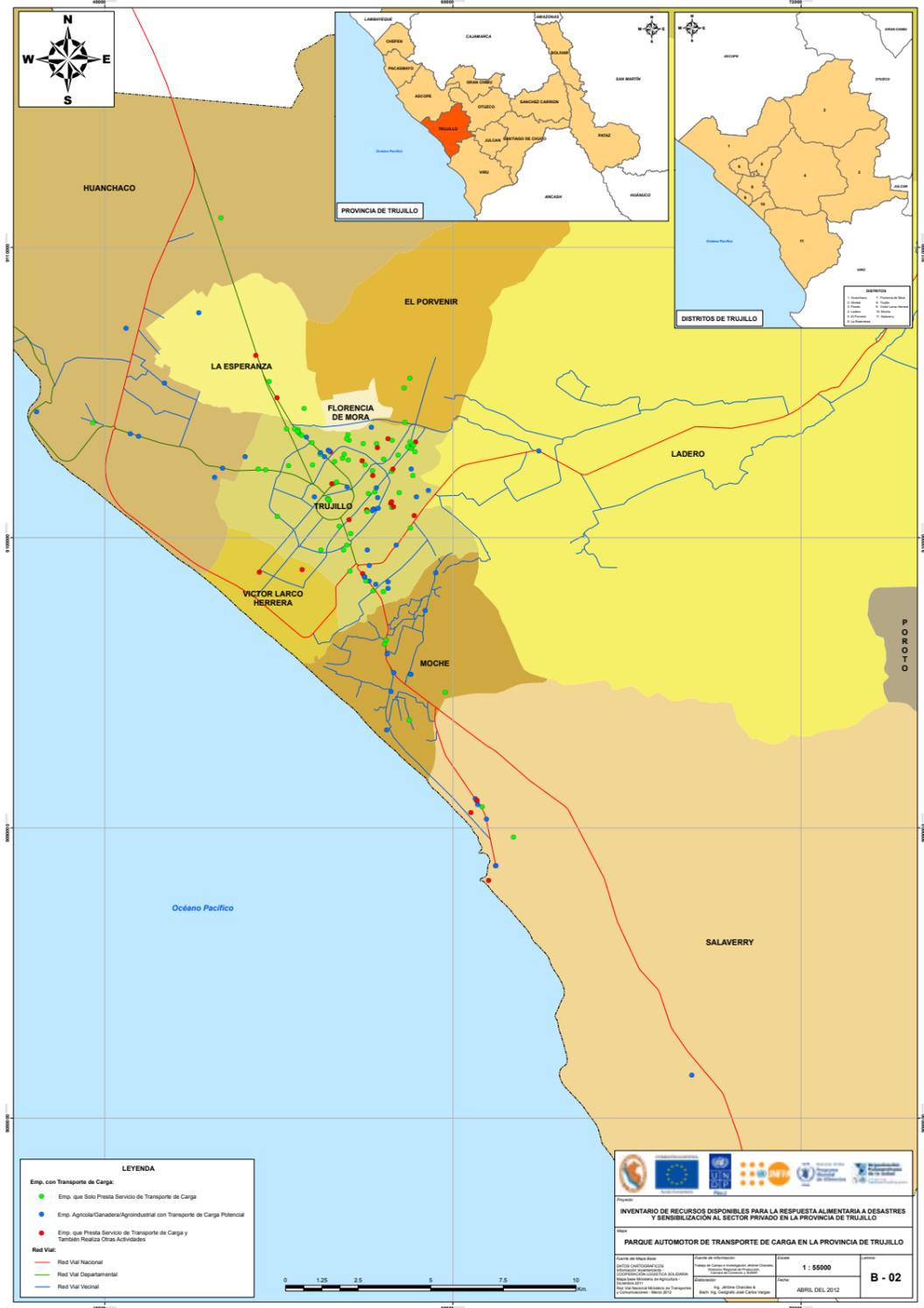
Descripción de las normas necesarias para los datos geográficos a proporcionar en el marco del proyecto:

- Formato: shape (ARCGIS)
- Proyección: UTM Zona 18 Sur (WGS 1984)
- Escala: 1:1000
- Metadatos: Según la plantilla a continuación

Título: AGRICULTORES (ejemplo)	
Nombre del archivo	Agricultores.shp
Palabras clave temáticas	Surministradores - Agricultores
Palabras clave geográficas	Huaura, Lima
Resumen	Ubicación de los principales agricultores que son fuente de suministro de alimentos para productores en la provincia de Trujillo.
Marco en el cual se ha creado la información	Proyecto "Preparación, respuesta y recuperación temprana ante terremotos y tsunamis en zonas seleccionadas de la costa peruana – Sistema de Información de Recursos para la Atención de Desastres en Trujillo (SIRAD - Huaura)"
Número de objetos	15
Número de atributos	66
Fecha de la información	2012
Última fecha de actualización de la capa de información	10 Abril 2012
Fuentes	Agencia Agraria, Junta de Usuarios, Dirección Regional de Agricultura, Cámara de Comercio, SUNAT, MINAG, MTC, INEI, Visitas de campo y toma de encuestas a las empresas, llamadas telefónicas a las empresas, Google Earth; Páginas web's: SUNAT, Guía de Calles, Universidad Perú, Créditos Perú y consulta a páginas web's de cada empresa que cuenta.
Responsable general	Jérôme Chandes
Responsable(s) de la capa de información	José Carlos Vargas, Yésica Gutierrez (Equipo cartógrafo)
Responsable(s) de la integración de los datos a la base	Bach. Ing. Geógrafo José Carlos Vargas
Contactos de la fuente	
Restricciones de utilización	No
Tipo de geometría	Punto
Sistema de coordenadas	Código EPSG : 32718 – WGS 84 UTM zona 18 Sur
Extensión	Min X: 210,646,000,000 m Max X: 249,222,000,000 m Min Y: 8'757,058,000,000 m Max Y: 8'792,698,000,000 m

Anexo 5:
MAPAS PROVINCIALES TEMÁTICOS:
"Recursos Alimentarios y Logísticos"









Anexo 6:

RED VIAL EN LA PROVINCIA DE TRUJILLO

Clasificador de rutas de la red vial que describe los tres niveles de vías (nacional, departamental y vecinal), tipo de superficie y longitud en la Provincia

RED VIAL NACIONAL - PROVINCIA TRUJILLO

Id	Km_Ini	Km_Fin	RUTA	LONG_KM	SUP_VIA
96.000000	20.180830	25.340981	PE-10A	5.160	Asfaltado
750.000000	576.545898	598.402222	PE-1N	21.856	Asfaltado
949.000000	0.000000	0.058461	PE-10	0.058	Asfaltado
995.000000	36.072174	41.081989	PE-10A	5.010	Asfaltado
1137.000000	520.187561	576.545898	PE-1N	56.358	Asfaltado
1456.000000	41.081989	65.573486	PE-10A	24.491	Asfaltado
1586.000000	0.000000	20.180830	PE-10A	20.181	Asfaltado
1920.000000	0.058461	5.962000	PE-10	5.904	Asfaltado
2296.000000	25.340981	36.072174	PE-10A	10.731	Asfaltado

RED VIAL DEPARTAMENTAL - PROVINCIA TRUJILLO

TRAMOS	RUTA	LONG_GRAF	ESTADO	SUP_VIA
Emp. PE-1N (Dv. Huanchaquito) - Huanchaquito - Huanchaco - Santiago de Cao - Emp. LI-103	LI-104	3.09	Sin Data	Trocha
Emp. PE-1N (Dv. Huanchaquito) - Huanchaquito - Huanchaco - Santiago de Cao - Emp. LI-103	LI-104	0.08	Sin Data	Asfaltado
Emp. PE-1N (Dv. Huanchaquito) - Huanchaquito - Huanchaco - Santiago de Cao - Emp. LI-103	LI-104	5.06	Sin Data	Asfaltado
Emp. PE-1N F (Sausal) - Chala - Parrapos - Sinsicap - Yerbabuena - Collambay - Simbal - Emp. PE-10 A (Pedregal)	LI-105	6.49	Sin Data	Trocha
No inventariada por tnm - codigo original 001n	LI-104	1.74	Sin Data	Asfaltado
No inventariada por tnm - codigo original 001n	LI-104	0.42	Sin Data	Asfaltado
Emp. PE-1N (Dv. Huanchaquito) - Huanchaquito - Huanchaco - Santiago de Cao - Emp. LI-103	LI-104	0.64	Sin Data	Asfaltado
Emp. PE-1N (Dv. Huanchaquito) - Huanchaquito - Huanchaco - Santiago de Cao - Emp. LI-103	LI-104	1.13	Sin Data	Asfaltado
Emp. PE-1N (Dv. Huanchaquito) - Huanchaquito - Huanchaco - Santiago de Cao - Emp. LI-103	LI-104	11.21	Sin Data	Sin Data
Emp. PE-1N F (Sausal) - Chala - Parrapos - Sinsicap - Yerbabuena - Collambay - Simbal - Emp. PE-10 A (Pedregal)	LI-105	9.16	Sin Data	Trocha
Emp. LI-105 (Sinsicap) - San Ignacio - Paranday - La Cuesta - Pte. Los Tinos - Emp. LI-105 (Simbal)	LI-110	13.71	Sin Data	Trocha
Emp. PE-1N F (Sausal) - Chala - Parrapos - Sinsicap - Yerbabuena - Collambay - Simbal - Emp. PE-10 A (Pedregal)	LI-105	5.39	Sin Data	Asfaltado
Emp. PE-1N (Dv. Huanchaquito) - Huanchaquito - Huanchaco - Santiago de Cao - Emp. LI-103	LI-104	7.26	Sin Data	Asfaltado
Av. Nicolás de Pierola, Trujillo - La Esperanza - Huanchaco		11.85	Bueno	Asfaltado
Av. España, Trujillo		2.25	Bueno	Asfaltado
Av. Tupac Amaru, Trujillo - La Esperanza		5.11	Bueno	Asfaltado

RED VIAL VECINAL - PROVINCIA TRUJILLO

TRAMOS	RUTA	LONG_GRAF	ESTADO	SUP_VIA
Emp. PE-10A-Santo Domingo	LI-643	5.20	Bueno	Afirmado
Emp. PE-10A -Catuay Bajo	LI-639	0.59	Regular	Asfaltado
Emp. PE-10A-Laredo - El Porvenir	LI-632	3.29	Bueno	Asfaltado
Emp. PE-10A-Barraza	LI-637	2.52	Regular	Asfaltado
Emp PE-1N-Huaca del Sol y la Luna	LI-634	3.29	Regular	Afirmado
Moche-Las Delicias-Taquila	LI-636	3.33	Regular	Asfaltado
Emp. PE-10A (Cerro Blanco)-Poroto - Emp. PE-10A (La Tranca)	LI-640	22.13	Regular	Afirmado
Emp. PE-1N (Trujillo) - El Porvenir - Laredo - Emp. PE-10 A	LI-632	5.97	Bueno	Asfaltado
Emp. PE-1N (Trujillo) - Víctor Larco	LI-633	3.65	Bueno	Asfaltado
Emp. PE-1N - Moche - Salaverry	LI-636	4.13	Regular	Asfaltado
Av. America del Sur - Trujillo		1.84	Bueno	Asfaltado
Pról. Cesar Vallejo, Trujillo - Víctor Larco Herrera		2.40	Bueno	Asfaltado
Av. America del Norte, Trujillo		4.27	Bueno	Asfaltado
Av. 26 de Mayo de 1824, El Porvenir - Florencia de Mora - La Esperanza		4.26	Bueno	Asfaltado
Av. José Faustino Sánchez Carrión, Trujillo - El Porvenir		3.33	Bueno	Asfaltado
Av. Antenor Orrego, Trujillo - Víctor Larco Herrera		3.04	Bueno	Asfaltado
Av. Huaman, Víctor Larco Herrera		1.63	Bueno	Asfaltado
Av. America Oeste, Trujillo		2.43	Bueno	Asfaltado
Av. Jesús de Nazaret, Trujillo		1.52	Bueno	Asfaltado
Av. America del Sur, Trujillo		0.62	Bueno	Asfaltado
Av. Cesar Vallejo, Trujillo		3.36	Bueno	Asfaltado
Av. Los Incas, Trujillo		1.27	Bueno	Asfaltado
Av. America del Sur, Trujillo		2.75	Bueno	Asfaltado
Av. Pablo Cassais, Trujillo		1.51	Bueno	Asfaltado
Laredo - San Carlos	R39	0.65	Regular	Sin Afirmar
Emp. PE-1N - Sector La Bocana - Emp. PE-1N	R10	3.51	Regular	Trocha
Emp. R51- La Cuchilla	R53	0.58	Malo	Trocha
Emp. LI-640 (Poroto) - Huayabito	R51	8.91	Malo	Trocha
Emp. R35 - Lagunas de Conache	R64	0.36	Malo	Trocha
Emp. PE-10A (Nuevo Barraza Alto)-Nuevo Barraza Bajo - Emp R37	R58	2.97	Regular	Sin Afirmar
Emp. PE-10A - Galindo - Emp R39 (Laredo)	R54	8.57	Malo	Trocha
Emp. R27-Villa Aeropuerto	R50	0.81	Bueno	Asfaltado
Emp. PE-10A - Santa Rosa - Punta de Carretera	R49	0.90	Muy Malo	Sin Afirmar
Emp. PE-10A - Bello Horizonte - Emp PE-10A	R43	0.81	Bueno	Afirmado
Emp. LI-640 (Sector Las Cocas) - Jesús María	R41	3.59	Malo	Sin Afirmar
Emp. PE-1N - Sector Los Huertos	R40	78.00	Malo	Sin Afirmar
Emp. R39 (Laredo) - Emp R39 (San Carlos)	R74	2.56	Malo	Sin Afirmar
Emp. PE-1N - Limite Ciudadela Chan Chan	R32	2.70	Malo	Sin Afirmar

El Tablazo - Cerrito la Virgen	R31	1.17	Malo	Sin Afirmar
Emp. R58 - Rio Moche	R33	2.67	Regular	Afirmado
Emp. R21- Rio Moche	R26	0.55	Regular	Afirmado
Emp. LI-634 - Emp. R18	R20	0.26	Regular	Sin Afirmar
Emp. PE-1N - Emp PE-10	R19	0.87	Malo	Sin Afirmar
Emp. LI-634 - Sector Villa San Juan	R18	0.47	Regular	Sin Afirmar
Moche - Punta de Carretera (Sector Huartaco)	R13	0.65	Muy Malo	Trocha
Emp. PE-1N - Emp R05	R08	2.51	Regular	Trocha
Emp. LI-634 - Emp. R04 (Sector Villa San Juan)	R09	0.83	Regular	Sin Afirmar
Emp. PE-1N (Sun) - Sector La Patera	R02	3.41	Muy Malo	Trocha
Emp. PE-1N - Limite Ciudadela Chan Chan	R34	3.00	Malo	Trocha
Emp. PE-10A - Emp. R45	R47	0.31	Malo	Trocha
Emp. PE-10A - Ciudad de Dios	R45	1.27	Malo	Trocha
Emp. R09 - El Tanque	R22	0.27	Regular	Sin Afirmar
Emp. PE-1N (Sun) - Emp. LI-634	R24	0.49	Regular	Sin Afirmar
Emp. PE-10 - Sector El Palmo	R16	0.66	Malo	Sin Afirmar
Moche - Sector El Palmo	R15	0.96	Malo	Sin Afirmar
Moche - Emp. LI-636 (Las Delicias)	R11	0.80	Regular	Sin Afirmar
Emp. LI-636 - Sector Los Muertos	R14	0.51	Malo	Sin Afirmar
Emp. R02 - Punta de Carretera (Río Moche)	R07	0.67	Malo	Sin Afirmar
Emp. PE-1N - El Milagro	R42	0.98	Malo	Sin Afirmar
Emp. PE-1N - Emp. R34	R36	0.95	Malo	Trocha
Emp. R35 - Los Algarrobos	R62	0.72	Muy Malo	Trocha
El Porvenir - La Merced - Laredo	R56	3.16	alo	Sin Afirmar
Emp. PE-1N - Cerrito la Virgen	R44	1.97	Malo	Sin Afirmar
Emp. PE-1N - Víctor Raul	R38	1.10	Malo	Sin Afirmar
Emp. LI-634 - Emp. R06	R25	0.34	Regular	Sin Afirmar
Emp. R01-Las Torres de San Borja	R12	0.60	Regular	Sin Afirmar
Moche - Emp. R19	R17	0.79	Malo	Sin Afirmar
Emp. PE-1N (Moche)-Emp. LI-634	R03	2.64	Regular	Afirmado
Emp. LI-643 - Conache - Pampa de San Juan	R35	3.53	Regular	Sin Afirmar
Emp. PE-10A (Laredo)-Barraza	R 7	1.94	Bueno	Asfaltado
Emp. LI 634 (Huaca Sol) - Río Moche	R21	0.55	Regular	Afirmado
Santa Rosa(Trujillo)-Río Moche	R05	0.86	Regular	Sin Afirmar
Emp. R02 - Rio Moche	R23	0.31	Malo	Trocha
Emp. PE-10A - Emp. R54	R61	3.87	Malo	Asfaltado
Santo Domingo - Emp. LI-640 (Cerro Blanco)	R60	7.25	Malo	Afirmado
Emp. LI 104 - Aeropuerto	R27	0.80	Bueno	Asfaltado

Emp. PE-10A - La Constancia - Emp LI-105	R70	1.41	Bueno	Sin Afirmar
Emp. PE-10A - Emp. R70	R72	2.59	Regular	Afirmado
Emp. PE-10A - Rio Moche	R69	0.53	Malo	Trocha
Emp. LI 640 - Chile Alto - Rio Moche	R68	3.36	Malo	Sin Afirmar
Emp. R68 - Dos de Mayo	R55	0.48	Muy Malo	Trocha
Emp. LI-105 (Collambay)-Ñari	R57	13.46	Malo	Sin Afirmar
Moche - P Carretera	R01	2.55	Regular	Sin Afirmar
Emp. LI-634 - Chanquin Alto - Emp. LI-634	R04	2.23	Regular	Sin Afirmar
Emp. PE-1N - El Rosario - Emp R03	R06	2.09	Regular	Sin Afirmar
Emp. PE-10A (Concón)-Cushmun - Limite Provincial (Poroto)	R66	8.85	Malo	Sin Afirmar
Emp. P-10A(La Tranca)-Emp. R66 (Con Con)	R52	1.84	Malo	Sin Afirmar
Moche - Sector El Palmo	R15	0.96	Malo	Sin Afirmar
Moche - Punta de Carretera (Sector Huartaco)	R13	0.65	Muy Malo	Trocha
Moche - Emp. LI-636 (Las Delicias)	R11	0.80	Regular	Sin Afirmar
Moche - Emp. R19	R17	0.79	Malo	Sin Afirmar
	R28	2.10	Regular	Trocha
Av. E - Huanchaco	R29	1.00	Regular	Afirmado
Av. E - Huanchaco	R29	0.90	Regular	Afirmado
Emp. LI-104 - El Tablazo	R46	1.85	Malo	Sin Afirmar
Emp. LI-104 - El Tablazo	R46A	1.85	Malo	Sin Afirmar



INSTITUTO NACIONAL DE DEFENSA CIVIL (INDECI)

Organismo público ejecutor que conforma el Sistema Nacional de Gestión de Riesgo de Desastres (SINAGERD), responsable técnico de coordinar, facilitar y supervisar la formulación e implementación de la Política Nacional y el Plan Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres, en los procesos de preparación, respuesta y rehabilitación. El INDECI es el responsable de la ejecución del Proyecto.

COMISIÓN EUROPEA



Ayuda Humanitaria y Protección Civil

DEPARTAMENTO DE AYUDA HUMANITARIA DE LA COMISIÓN EUROPEA – ECHO

La Comisión Europea es uno de los mayores donantes humanitarios del mundo. El Departamento de la Ayuda Humanitaria de la Comisión Europea (ECHO) tiene el mandato de salvar y preservar vidas humanas en situaciones de emergencia como consecuencia de catástrofes naturales generadas por el hombre. Además, ECHO financia proyectos para ayudar a preparar la población, que vive en áreas de riesgo, a enfrentar y reducir con medidas prácticas su vulnerabilidad ante catástrofes naturales.



Al servicio de las personas y las naciones



Organización Panamericana de la Salud

Oficina Regional de la Organización Mundial de la Salud



Programa Mundial de Alimentos

wfp.org/es



Fondo de Población de las Naciones Unidas - Perú

El PNUD en consorcio con otras agencias del Sistema de Naciones Unidas; UNFPA, PMA y OPS/OMS, es el responsable del proyecto DIPECHO. Las agencias del Sistema de Naciones Unidas apoyan el fortalecimiento de capacidades nacionales a fin de alcanzar el desarrollo humano sostenible. En ese sentido, cuentan con programas de reducción de riesgos y preparación para la respuesta ante desastres en cada una de sus áreas sectoriales de trabajo.



Programa Mundial de Alimentos

wfp.org/es

PROGRAMA MUNDIAL DE ALIMENTOS DEL SISTEMA DE LAS NACIONES UNIDAS – PMA

Su visión es crear un mundo en el cual cada hombre, mujer, niño y niña tenga acceso a la alimentación necesaria para llevar una vida activa y saludable. El PMA lleva 49 años trabajando en el Perú brindando asistencia en emergencias y protegiendo los medios de subsistencia de la población más vulnerable. En los últimos años, el PMA ha pasado de ser una agencia de ayuda alimentaria a apoyar al Gobierno del Perú en la asistencia alimentaria a través de programas y proyectos que desarrollan y difunden conocimientos y fortalecen capacidades sobre temas relacionados a la Seguridad Alimentaria Nutricional y la preparación y respuesta ante Situaciones de Desastre.



MUNICIPALIDAD DISTRITAL VICTOR LARCO HERRERA



MUNICIPALIDAD PROVINCIAL DE TRUJILLO



GOBIERNO REGIONAL DE LA LIBERTAD