



Descriptor de Variables de Base de Datos

(Prueba Piloto ERAMO 2021)

Contenido

1	Presentación.....	2
2	Descripción de variables	6
2.1	Establecimientos económicos	6
2.1.1	Descripción de variables en tabla <i>establecimientos</i>	6
2.1.2	Descripción de variables en tabla <i>productos_establecimientos</i>	9
2.2	Unidades de producción agrícola y pecuaria	10
2.2.1	Descripción de variables en tabla <i>agropecuario</i>	10
2.2.2	Descripción de variables en tabla <i>productos_agricola</i>	13
2.2.3	Descripción de variables en tabla <i>perdidas_agricola</i>	17
2.2.4	Descripción de variables en tabla <i>productos_pecuario</i>	18
2.2.5	Descripción de variables en tabla <i>perdidas_pecuario</i>	20
3	Catálogos	21
3.1	Establecimientos económicos	21
3.2	Unidades de producción agrícola y pecuaria	23
3.2.1	Unidades de producción agrícola.....	23
3.2.2	Unidades de producción pecuaria.....	24

1 Presentación

El Instituto Nacional de Estadística y Geografía (INEGI), a través de la Subdirección de Estadísticas Ambientales de Recursos Naturales, adscrita a la Dirección de Estadísticas del Medio Ambiente, presenta la base de datos de explotación resultante de la Prueba Piloto 2021 de la Encuesta sobre Residuos Alimenticios y Materia Orgánica (ERAMO), cuyo propósito es contribuir a la caracterización y medición de la pérdida y desperdicio de Alimentos (PDA).

Actualmente no existe a nivel mundial una medición de la cantidad de alimentos que se pierden en la cadena de abasto alimentaria, a pesar del impacto social, económico y ambiental que ello representa. Es por esto por lo que el INEGI, en coordinación con instituciones académicas de alto nivel, desarrollan un primer acercamiento al marco conceptual y metodológico para la medición de la PDA.

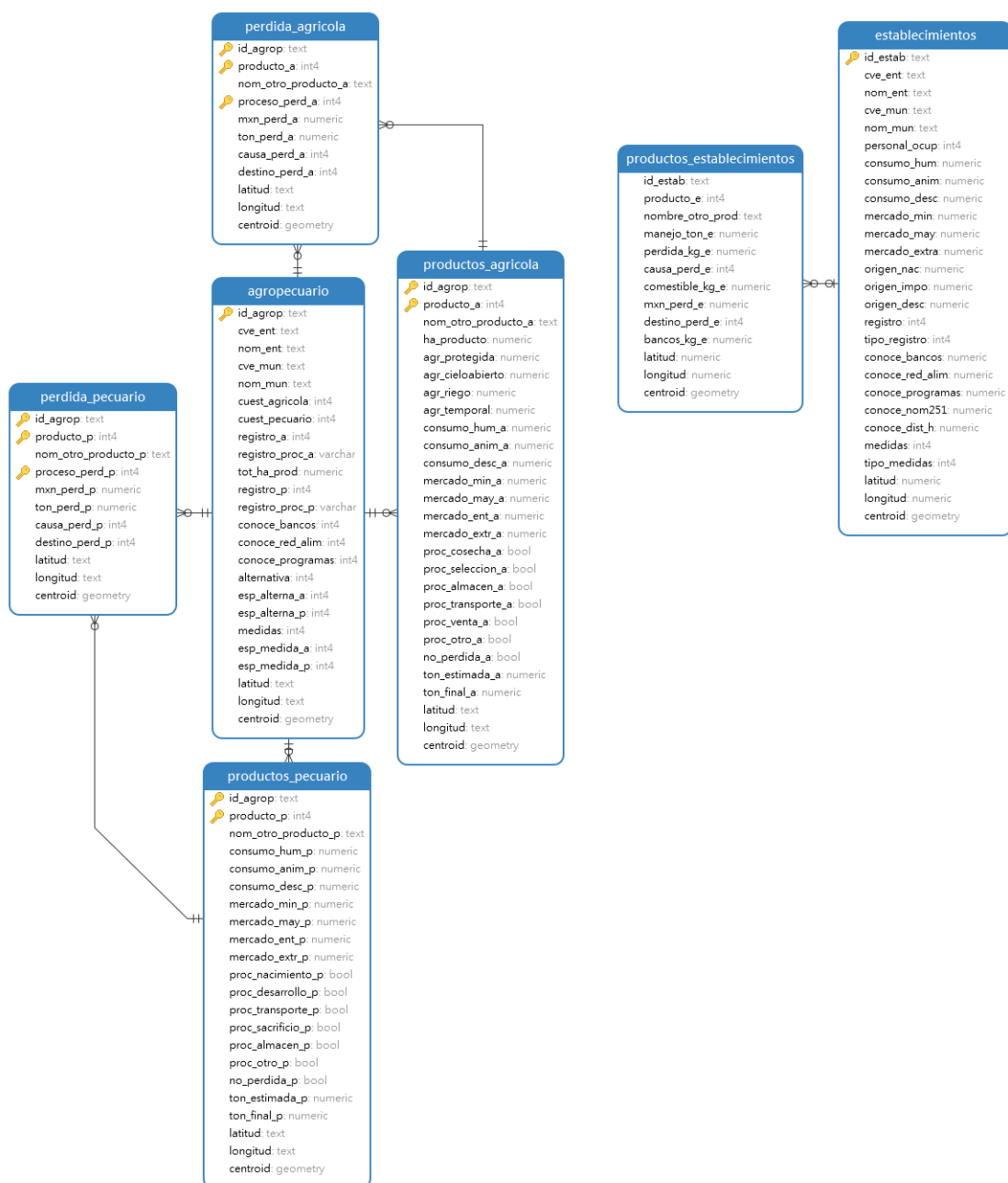
Este documento describe todas y cada una de las variables utilizadas para la construcción de resultados. Una vez aplicados los procesos de validación, estandarización y tratamientos manuales y automatizados se asegura la congruencia y consistencia de la información, es importante mencionar que la base de datos está en condiciones para su uso y explotación por los usuarios y el público en general interesados en el tema de la PDA.

La base de datos está conformada por 7 tablas; dos de ellas corresponden a las unidades de observación en establecimientos económicos (*establecimientos* y *productos_establecimientos*) y las cinco restantes corresponden a las unidades de producción agrícola y pecuaria; dos de estas para el apartado agrícola (*productos_agricola* y *perdidas_agricola*), dos para el apartado pecuario (*productos_pecuario* y *perdidas_pecuario*) y una que describe la unidad de producción (*agropecuario*).

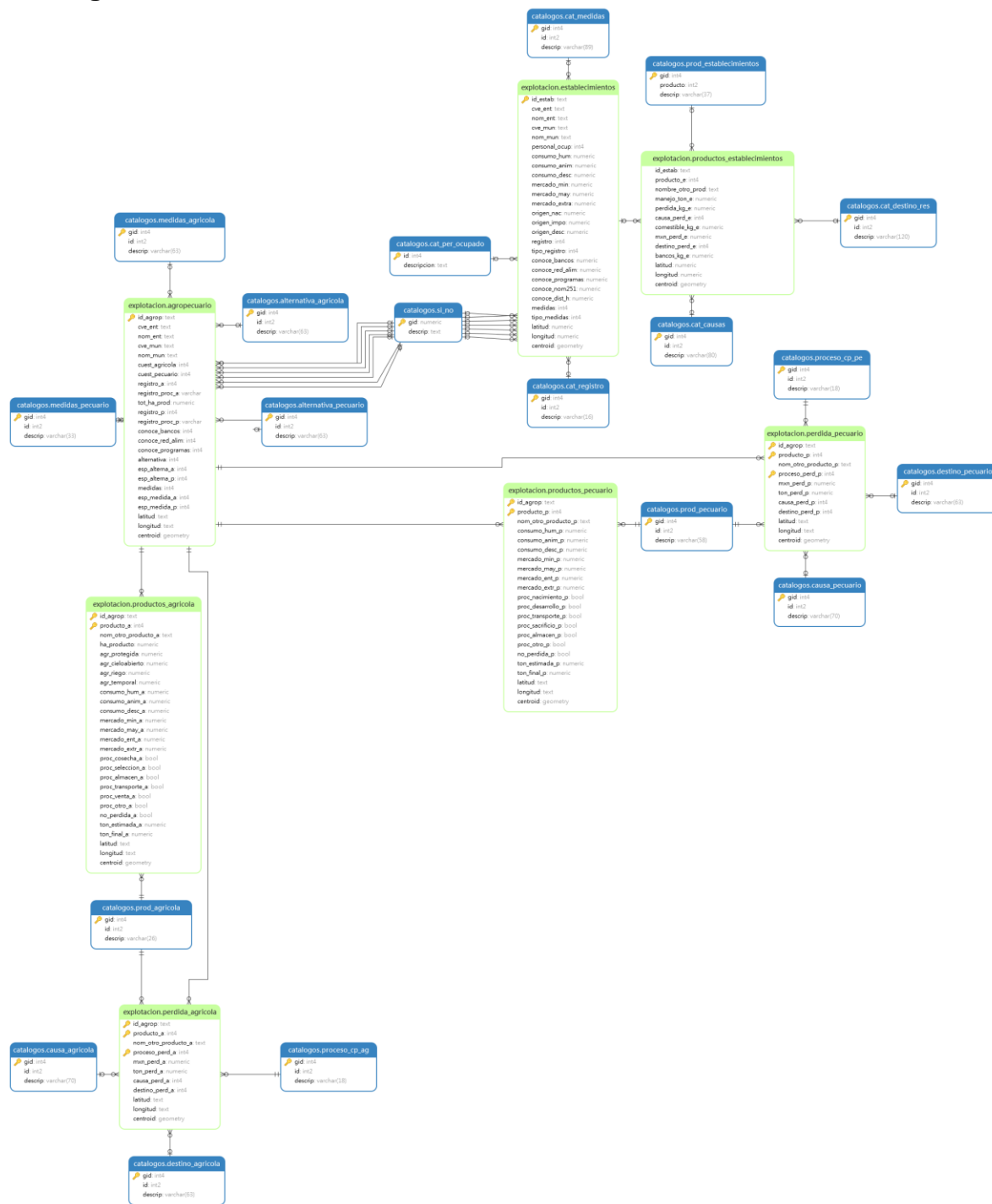
La siguiente lista describe las variables contenidas en cada una de las tablas antes mencionadas.

Establecimientos económicos	Agropecuario	
establecimientos	agropecuario	
<i>id_estab</i> <i>cve_ent</i> <i>nom_ent</i> <i>cve_mun</i> <i>nom_mun</i> <i>personal_ocup</i> <i>consumo_hum</i> <i>consumo_anim</i> <i>consumo_desc</i> <i>mercado_min</i> <i>mercado_may</i> <i>mercado_extra</i> <i>origen_nac</i> <i>origen_impo</i> <i>origen_desc</i> <i>registro</i> <i>tipo_registro</i> <i>conoce_bancos</i> <i>conoce_red_alim</i> <i>conoce_programas</i> <i>conoce_nom251</i> <i>conoce_dist_h</i> <i>medidas</i> <i>tipo_medidas</i> <i>latitud</i> <i>longitud</i>	<i>id_agrop</i> <i>cve_ent</i> <i>nom_ent</i> <i>cve_mun</i> <i>nom_mun</i> <i>cuest_agricola</i> <i>cuest_pecuario</i> <i>registro_a</i> <i>registro_proc_a</i> <i>tot_ha_prod</i> <i>registro_p</i> <i>registro_proc_p</i> <i>conoce_bancos</i> <i>conoce_red_alim</i> <i>alternativa</i> <i>esp_alterna_a</i> <i>esp_alterna_p</i> <i>conoce_programas</i> <i>medidas</i> <i>esp_medida_a</i> <i>esp_medida_p</i> <i>latitud</i> <i>longitud</i>	
productos_establecimientos	productos_agricola	productos_pecuario
<i>id_estab</i> <i>producto_e</i> <i>nombre_otro_prod</i> <i>manejo_ton_e</i> <i>perdida_kg_e</i> <i>causa_perd_e</i> <i>comestible_kg_e</i> <i>mxn_perd_e</i> <i>destino_perd_e</i> <i>bancos_kg_e</i> <i>latitud</i> <i>longitud</i>	<i>id_agrop</i> <i>producto_a</i> <i>nom_otro_producto_a</i> <i>ha_producto</i> <i>agr_protegida</i> <i>agr_cieloabierto</i> <i>agr_riego</i> <i>agr_temporal</i> <i>consumo_hum_a</i> <i>consumo_anim_a</i> <i>consumo_desc_a</i> <i>mercado_min_a</i> <i>mercado_may_a</i> <i>mercado_ent_a</i> <i>mercado_extr_a</i> <i>proc_cosecha_a</i> <i>proc_seleccion_a</i> <i>proc_almacen_a</i> <i>proc_transporte_a</i> <i>proc_venta_a</i> <i>proc_otro_a</i> <i>no_perdida_a</i> <i>ton_estimada_a</i> <i>ton_final_a</i> <i>latitud</i> <i>longitud</i>	<i>id_agrop</i> <i>producto_p</i> <i>nom_otro_producto_p</i> <i>consumo_hum_p</i> <i>consumo_anim_p</i> <i>consumo_desc_p</i> <i>mercado_min_p</i> <i>mercado_may_p</i> <i>mercado_ent_p</i> <i>mercado_extr_p</i> <i>proc_nacimiento_p</i> <i>proc_desarrollo_p</i> <i>proc_transporte_p</i> <i>proc_sacrificio_p</i> <i>proc_almacen_p</i> <i>proc_otro_p</i> <i>no_perdida_p</i> <i>ton_estimada_p</i> <i>ton_final_p</i> <i>latitud</i> <i>longitud</i>
	perdida_agricola	perdida_pecuario
	<i>id_agrop</i> <i>producto_a</i> <i>nom_otro_producto_a</i> <i>proceso_perd_a</i> <i>mxn_perd_a</i> <i>ton_perd_a</i> <i>causa_perd_a</i> <i>destino_perd_a</i> <i>latitud</i> <i>longitud</i>	<i>id_agrop</i> <i>producto_p</i> <i>nom_otro_producto_p</i> <i>proceso_perd_p</i> <i>mxn_perd_p</i> <i>ton_perd_p</i> <i>causa_perd_p</i> <i>destino_perd_p</i> <i>latitud</i> <i>longitud</i>

Modelo entidad relación de la base de datos



Modelo entidad-relación de base de datos con la integración de los catálogos auxiliares.



2 Descripción de variables

2.1 Establecimientos económicos

2.1.1 Descripción de variables en tabla establecimientos.

<i>id_estab</i> Clave generada en automático por la aplicación Survey Solutions, la cual, hace relación entre las tablas establecimientos y productos_establecimientos Tipo: Texto Dominio de valores: Clave generada Tabla: establecimientos, productos_establecimientos	<i>cve_ent</i> Clave numérica que identifica a la entidad federativa donde se ubica la unidad de observación en que se aplicó la encuesta, de acuerdo con el marco geoestadístico. Tipo: Texto Dominio de valores: Catálogo de entidades. Tabla: establecimientos
<i>nom_ent</i> Nombre de la entidad federativa donde se ubica la unidad de observación en que se aplicó la encuesta. Tipo: Texto Dominio de valores: Catálogo de entidades Tabla: establecimientos	<i>cve_mun</i> Clave numérica que identifica al municipio donde se ubica la unidad de observación en que se aplicó la encuesta, de acuerdo con el marco geoestadístico. Tipo: Texto Dominio de valores: Catálogo de municipios Tabla: establecimientos
<i>nom_mun</i> Nombre del municipio donde se ubica la unidad de observación en que se aplicó la encuesta. Tipo: Texto Dominio de valores: Catálogo de municipios Tabla: establecimientos	<i>personal_ocup</i> Código que indica el rango del personal ocupado de la unidad de observación, referido al 2021. Tipo: Entero Dominio de valores: Catálogo del personal ocupado (cat_per_ocupado) Tabla: establecimientos
<i>consumo_hum</i> Porcentaje de productos alimenticios destinados al consumo humano. Tipo: Numérico Dominio de valores: 0 al 100 Tabla: establecimientos	<i>consumo_anim</i> Porcentaje de productos alimenticios destinados al consumo animal. Tipo: Numérico Dominio de valores: 0 al 100 Tabla: establecimientos

<i>consumo_desc</i>
Porcentaje de productos alimenticios con destino de consumo desconocido.
Tipo: Numérico
Dominio de valores: 0 al 100
Tabla: establecimientos

<i>mercado_min</i>
Porcentaje de productos alimenticios destinados al mercado nacional minorista.
Tipo: Numérico
Dominio de valores: 0 al 100
Tabla: establecimientos

<i>mercado_may</i>
Porcentaje de productos alimenticios destinados al mercado nacional mayorista.
Tipo: Numérico
Dominio de valores: 0 al 100
Tabla: establecimientos

<i>mercado_extra</i>
Porcentaje de productos alimenticios destinados al mercado extranjero.
Tipo: Numérico
Dominio de valores: 0 al 100
Tabla: establecimientos

<i>origen_nac</i>
Porcentaje de productos alimenticios de origen nacional.
Tipo: Numérico
Dominio de valores: 0 al 100
Tabla: establecimientos

<i>origen_impo</i>
Porcentaje de productos alimenticios de origen importado.
Tipo: Numérico
Dominio de valores: 0 al 100
Tabla: establecimientos

<i>origen_desc</i>
Porcentaje de productos alimenticios de origen desconocido.
Tipo: Numérico
Dominio de valores: 0 al 100
Tabla: establecimientos

<i>registro</i>
Indica si el establecimiento económico cuenta con registro del manejo o pérdida de sus productos alimenticios.
Tipo: Entero
Dominio de valores: Catálogo si_ no (si_no)
Tabla: establecimientos

<p><i>tipo_registro</i></p> <p>Tipo de registro del manejo o pérdida de sus productos alimenticios.</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: Catálogo tipos de registro (cat_registro)</p> <p>Tabla: establecimientos</p>	<p><i>conoce_bancos</i></p> <p>Indica si el informante tiene conocimiento sobre los bancos de alimentos.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: Catálogo si_no (si_no)</p> <p>Tabla: establecimientos</p>
<p><i>conoce_red_alim</i></p> <p>Indica si el informante tiene conocimiento sobre redes alimentarias alternativas.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: Catálogo si_no (si_no)</p> <p>Tabla: establecimientos</p>	<p><i>conoce_programas</i></p> <p>Indica si el informante ha escuchado campañas para reducir la pérdida y desperdicio de alimentos.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: Catálogo si_no (si_no)</p> <p>Tabla: establecimientos</p>
<p><i>conoce_nom251</i></p> <p>Indica si el informante tiene conocimiento sobre la NOM-251-SSA1-2009.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: Catálogo si_no (si_no)</p> <p>Tabla: establecimientos</p>	<p><i>conoce_dist_h</i></p> <p>Indica si el informante tiene conocimiento sobre el <i>distintivo H</i>.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: Catálogo si_no (si_no)</p> <p>Tabla: establecimientos</p>
<p><i>medidas</i></p> <p>Indica si el informante ha tomado medidas para reducir la pérdida y desperdicio de sus productos alimenticios.</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: Catálogo si_no (si_no)</p> <p>Tabla: establecimientos</p>	<p><i>tipo_medidas</i></p> <p>Tipo de medida que el informante llevó a cabo para reducir la pérdida y desperdicio de sus productos alimenticios.</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: Catálogo tipos de medidas (cat_medidas)</p> <p>Tabla: establecimientos</p>

<i>latitud</i>	<i>longitud</i>
<p>Valor de la latitud del centroide del municipio en donde se encuentra la unidad de observación.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: Indeterminado</p> <p>Tabla: establecimientos y productos_establecimientos</p>	<p>Valor de la longitud del centroide del municipio en donde se encuentra la unidad de observación.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: Indeterminado</p> <p>Tabla: establecimientos y productos_establecimientos</p>

2.1.2 Descripción de variables en tabla productos_establecimientos.

<i>id_estab</i>	<i>producto_e</i>
<p>Clave generada en automático por la aplicación Survey Solutions, la cual, hace relación entre las tablas.</p> <p>Tipo: Texto</p> <p>Dominio de valores: Clave generada</p> <p>Tabla: establecimientos y productos_establecimientos</p>	<p>Código del producto reportado por el informante.</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: Catálogo de productos (prod_establecimientos)</p> <p>Tabla: productos_establecimientos</p>
<i>nombre_otro_prod</i>	<i>manejo_ton_e</i>
<p>Nombre del otro producto, distinto a los enlistados en el catálogo prod_establecimientos.</p> <p>Tipo: Texto</p> <p>Dominio de valores: Indeterminado</p> <p>Tabla: productos_establecimientos</p>	<p>Promedio mensual de la cantidad que manejó, almacenó, procesó, distribuyó, vendió u ofreció, en toneladas, del producto alimenticio reportado.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: Indeterminado</p> <p>Tabla: productos_establecimientos</p>
<i>perdida_kg_e</i>	<i>causa_perd_e</i>
<p>Promedio mensual de la cantidad de pérdida o desperdicio, en kilogramos, del producto alimenticio reportado.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: Indeterminado</p> <p>Tabla: productos_establecimientos</p>	<p>Principal causa por la que el informante tuvo pérdida o desperdicio del producto alimenticio reportado.</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: Catálogo de causas en establecimientos (cat_causas)</p> <p>Tabla: productos_establecimientos</p>

<i>comestible_kg_e</i>
Cantidad, en kilogramos, del producto alimenticio reportado que era todavía comestible para otras personas.
Tipo: Numérico
Dominio de valores: Indeterminado
Tabla: productos_establecimientos

<i>mxn_perd_e</i>
Cantidad económica, en pesos mexicanos, a la que equivale la pérdida o desperdicio del producto alimenticio reportado.
Tipo: Numérico
Dominio de valores: Indeterminado
Tabla: productos_establecimientos

<i>destino_perd_e</i>
Destino principal de los residuos que se generaron del producto alimenticio reportado.
Tipo: Entero
Dominio de valores: Catálogo de destinos en establecimientos (cat_destino_res)
Tabla: productos_establecimientos

<i>bancos_kg_e</i>
Cantidad en kilogramos de los residuos destinado a los bancos de alimentos, redes alimentarias alternativas y/o comedores públicos, por ser aún comestibles.
Tipo: Numérico
Dominio de valores: Indeterminado
Tabla: productos_establecimientos

2.2 Unidades de producción agrícola y pecuaria

2.2.1 Descripción de variables en tabla agropecuario.

<i>id_agrop</i>
Clave generada en automático por la aplicación Survey Solutions, la cual, hace relación entre las tablas.
Tipo: Texto
Dominio de valores: Clave generada
Tablas: agropecuario, productos_agricola, perdida_agricola, productos_pecuario, perdida_pecuario

<i>cve_ent</i>
Clave numérica que identifica a la entidad federativa donde se ubica la unidad de observación en que se aplicó la encuesta, de acuerdo con el marco geoestadístico.
Tipo: Texto
Dominio de valores: Catálogo de entidades
Tabla: agropecuario

<p><i>nom_ent</i></p> <p>Nombre de la entidad federativa donde se ubica la unidad de observación en que se aplicó la encuesta.</p> <p>Tipo: Texto</p> <p>Dominio de valores: Catálogo de entidades</p> <p>Tabla: agropecuario</p>	<p><i>cve_mun</i></p> <p>Clave numérica que identifica el municipio donde se ubica la unidad de observación en que se aplicó la encuesta, de acuerdo con el marco geoestadístico.</p> <p>Tipo: Texto</p> <p>Dominio de valores: Catálogo de municipios</p> <p>Tabla: agropecuario</p>
<p><i>nom_mun</i></p> <p>Nombre del municipio donde se ubica la unidad de observación en que se aplicó la encuesta.</p> <p>Tipo: Texto</p> <p>Dominio de valores: Catálogo de municipios</p> <p>Tabla: agropecuario</p>	<p><i>cuest_agricola</i></p> <p>Tipo de cuestionario a reportar, al seleccionarse se trata del apartado Agrícola.</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: 1 (seleccionado), 0 (no seleccionado)</p> <p>Tabla: agropecuario</p>
<p><i>cuest_pecuario</i></p> <p>Tipo de alimento a reportar, al seleccionarse se trata del apartado Pecuario.</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: 1 (seleccionado), 0 (no seleccionado)</p> <p>Tabla: agropecuario</p>	<p><i>registro_a</i></p> <p>Indica si la unidad de producción cuenta con registro del manejo o pérdida de su (sus) producto (s) agrícola.</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: Catálogo si_no (si_no)</p> <p>Tabla: agropecuario</p>
<p><i>registro_proc_a</i></p> <p>Concatena la selección del (de los) proceso (s) que cuenta con registro del manejo o pérdida de su (sus) producto (s) agrícola.</p> <p>Tipo: Texto</p> <p>Dominio de valores: Indeterminado</p> <p>Tabla: agropecuario</p>	<p><i>tot_ha_prod</i></p> <p>Total de hectáreas para producir en el año 2020 (incluidas las propias y/o arrendadas y/o prestadas).</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: Indeterminado</p> <p>Tabla: agropecuario</p>

<p><i>registro_p</i></p> <p>Campo que indica si la unidad de producción cuenta con registro del manejo o pérdida de su (sus) producto (s) pecuario.</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: Catálogo si_no (si_no)</p> <p>Tabla: agropecuario</p>	<p><i>registro_proc_p</i></p> <p>Concatena la selección del (de los) proceso (s) que cuenta con registro del manejo o pérdida de su (sus) producto (s) pecuario.</p> <p>Tipo: Texto</p> <p>Dominio de valores: Indeterminado</p> <p>Tabla: agropecuario</p>
<p><i>conoce_bancos</i></p> <p>El informante tiene conocimiento sobre los bancos de alimentos.</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: Catálogo si_no (si_no)</p> <p>Tabla: agropecuario</p>	<p><i>conoce_red_alim</i></p> <p>El informante tiene conocimiento sobre redes alimentarias alternativas.</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: Catálogo si_no (si_no)</p> <p>Tabla: agropecuario</p>
<p><i>alternativa</i></p> <p>El informante cuenta con alguna alternativa para el manejo de su (sus) producto (s).</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: Catálogo si_no (si_no)</p> <p>Tabla: agropecuario</p>	<p><i>esp_alterna_a</i></p> <p>Tipo de alternativa que el informante llevó a cabo para el manejo de su (sus) producto (s) en el apartado agrícola.</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: Catálogo de alternativas agrícolas (alternativa_agricola)</p> <p>Tabla: agropecuario</p>
<p><i>esp_alterna_p</i></p> <p>Tipo de alternativa que el informante llevó a cabo para el manejo de su (sus) producto (s), en el apartado pecuario.</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: Catálogo de alternativas pecuarias (alternativa_pecuario)</p> <p>Tabla: agropecuario</p>	<p><i>conoce_programa</i></p> <p>El informante ha escuchado campañas para reducir la pérdida y desperdicio de alimentos.</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: Catálogo si_no (si_no)</p> <p>Tabla: agropecuario</p>

<p><i>medidas</i></p> <p>El informante ha tomado medidas para reducir la pérdida y desperdicio de su (sus) producto (s).</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: Catálogo si_no (si_no)</p> <p>Tabla: agropecuario</p>	<p><i>esp_medida_a</i></p> <p>Tipo de medida que el informante llevó a cabo para reducir la pérdida y desperdicio de su (sus) producto (s), en el apartado agrícola.</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: Catálogo de medidas (medidas_agricola)</p> <p>Tabla: agropecuario</p>
<p><i>esp_medida_p</i></p> <p>Tipo de medida que el informante llevó a cabo para reducir la pérdida y desperdicio de su (sus) producto (s), en el apartado pecuario.</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: Catálogo de medidas (medidas_pecuario)</p> <p>Tabla: agropecuario</p>	<p><i>latitud</i></p> <p>Valor de la latitud del centroide del municipio en donde se encuentra la unidad de observación.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: Indeterminado</p> <p>Tabla: agropecuario, productos_agricola, productos_pecuario, perdidas_agricola y perdidas_pecuario</p>
<p><i>longitud</i></p> <p>Valor de la longitud del centroide del municipio en donde se encuentra la unidad de observación.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: Indeterminado</p> <p>Tabla: agropecuario, productos_agricola, productos_pecuario, perdidas_agricola y perdidas_pecuario</p>	

2.2.2 Descripción de variables en tabla productos_agricola.

<p><i>producto_a</i></p> <p>Código del producto reportado por el informante.</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: Catálogo de productos agrícola (prod_agricola).</p> <p>Tabla: productos_agricola, perdida_agricola</p>	<p><i>nom_otro_producto_a</i></p> <p>Nombre del otro producto agrícola, distinto a los enlistados en el catálogo prod_agricola.</p> <p>Tipo: Texto</p> <p>Dominio de valores: Indeterminado</p> <p>Tabla: productos_agricola</p>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

<i>ha_producto</i>
Número de hectáreas sembradas/cultivadas en el año 2020, para el producto agrícola reportado.
Tipo: Numérico
Dominio de valores: Indeterminado
Tabla: productos_agricola

<i>agr_protegida</i>
Número de hectáreas cultivadas en la modalidad protegida o invernadero, para el producto agrícola reportado.
Tipo: Numérico
Dominio de valores: Indeterminado
Tabla: productos_agricola

<i>agr_cieloabierto</i>
Número de hectáreas cultivadas en la modalidad cielo abierto, para el producto agrícola reportado.
Tipo: Numérico
Dominio de valores: Indeterminado
Tabla: productos_agricola

<i>agr_riego</i>
Número de hectáreas cultivadas en la modalidad de riego, para el producto agrícola reportado.
Tipo: Numérico
Dominio de valores: Indeterminado
Tabla: productos_agricola

<i>agr_temporal</i>
Número de hectáreas cultivadas en la modalidad de riego por temporal, para el producto agrícola reportado.
Tipo: Numérico
Dominio de valores: Indeterminado
Tabla: productos_agricola

<i>consumo_hum_a</i>
Porcentaje del producto agrícola reportado destinado al consumo humano.
Tipo: Numérico
Dominio de valores: 0 al 100
Tabla: productos_agricola

<i>consumo_anim_a</i>
Porcentaje del producto agrícola reportado destinado al consumo animal.
Tipo: Numérico
Dominio de valores: 0 al 100
Tabla: productos_agricola

<i>consumo_desc</i>
Porcentaje del producto agrícola reportado con destino de consumo desconocido.
Tipo: Numérico
Dominio de valores: 0 al 100
Tabla: productos_agricola

<i>mercado_min_a</i>
<p>Porcentaje del producto agrícola reportado destinado al mercado minorista.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: 0 al 100</p> <p>Tabla: productos_agricola</p>

<i>mercado_may_a</i>
<p>Porcentaje del producto agrícola reportado destinado al mercado mayorista.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: 0 al 100</p> <p>Tabla: productos_agricola</p>

<i>mercado_ent_a</i>
<p>Porcentaje del producto agrícola reportado destinado al mercado entidades de gobierno SEGALMEX.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: 0 al 100</p> <p>Tabla: productos_agricola</p>

<i>mercado_extra</i>
<p>Porcentaje del producto agrícola reportado destinado al mercado extranjero.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: 0 al 100</p> <p>Tabla: productos_agricola</p>

<i>proc_almacen_a</i>
<p>Indica si la unidad de producción reportó pérdida, merma o reducción en el proceso de <u>almacenamiento</u> del producto agrícola reportado.</p> <p>Tipo: Booleano</p> <p>Dominio de valores: <i>TRUE</i> = Sí, <i>FALSE</i> = No</p> <p>Tabla: productos_agricola</p>

<i>proc_cosecha_a</i>
<p>Indica si la unidad de producción reportó pérdida, merma o reducción en el proceso de <u>cosecha</u> del producto agrícola reportado.</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: Catálogo si_no (si_no)</p> <p>Tabla: productos_agricola</p>

<i>proc_seleccion_a</i>
Indica si la unidad de producción reportó pérdida, merma o reducción en el proceso de <u>selección</u> del producto agrícola reportado.
Tipo: Entero
Dominio de valores: Catálogo si_no (si_no)
Tabla: productos_agricola

<i>proc_transporte_a</i>
Indica si la unidad de producción reportó pérdida, merma o reducción en el proceso de <u>transporte</u> del producto agrícola reportado.
Tipo: Entero
Dominio de valores: Catálogo si_no (si_no)
Tabla: productos_agricola

<i>proc_venta_a</i>
Indica si la unidad de producción reportó pérdida, merma o reducción en el proceso de <u>venta</u> del producto agrícola reportado.
Tipo: Entero
Dominio de valores: Catálogo si_no (si_no)
Tabla: productos_agricola

<i>proc_otro_a</i>
Indica si la unidad de producción reportó pérdida, merma o reducción en <u>otro proceso</u> diferente a los anteriores del producto agrícola reportado.
Tipo: Entero
Dominio de valores: Catálogo si_no (si_no)
Tabla: productos_agricola

<i>no_perdida_a</i>
Indica que la unidad de producción reportó no haber tenido pérdida, merma o reducción del producto agrícola reportado.
Tipo: Entero
Dominio de valores: Catálogo si_no (si_no)
Tabla: productos_agricola

<i>ton_estimada_a</i>
Producción estimada anual del producto agrícola reportado, en toneladas.
Tipo: Numérica
Dominio de valores: Indeterminado
Tabla: productos_agricola

<i>ton_final_a</i>
Producción final anual del producto agrícola reportado, en toneladas.
Tipo: Numérico
Dominio de valores: Indeterminado
Tabla: productos_agricola

2.2.3 Descripción de variables en tabla perdidas agricola.

<p><i>producto_a</i></p> <p>Código del producto reportado por el informante.</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: Catálogo de productos agrícola (prod_agricola).</p> <p>Tabla: productos_agricola, perdida_agricola</p>	<p><i>nom_otro_producto_a</i></p> <p>Nombre del otro producto agrícola, distinto a los enlistados en el catálogo prod_agricola.</p> <p>Tipo: Texto</p> <p>Dominio de valores: Indeterminado</p> <p>Tabla: productos_agricola, perdida_agricola</p>
<p><i>proceso_perdida_a</i></p> <p>Código correspondiente al proceso donde el informante registró pérdida del producto agrícola reportado.</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: Catálogo de procesos agrícola (proceso_cp_ag)</p> <p>Tabla: perdida_agricola</p>	<p><i>mxn_perd_a</i></p> <p>Cantidad económica, en pesos mexicanos (a precio del 2020), a la que equivale la pérdida o desperdicio del producto agrícola reportado.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: Indeterminado</p> <p>Tabla: perdida_agricola</p>
<p><i>ton_perd_a</i></p> <p>Pérdida, en toneladas, en el proceso seleccionado del producto agrícola reportado.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: Indeterminado</p> <p>Tabla: perdida_agricola</p>	<p><i>causa_perd_a</i></p> <p>Código de la causa que provocó la pérdida en el proceso seleccionado del producto agrícola reportado.</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: Catálogo de causas en agrícola (causa_agricola)</p> <p>Tabla: perdida_agricola</p>
<p><i>destino_perd_a</i></p> <p>Código del destino que tuvo la pérdida en el proceso seleccionado del producto agrícola reportado.</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: Catálogo de destinos agrícola (destino_agricola)</p> <p>Tabla: perdida_agricola</p>	

2.2.4 Descripción de variables en tabla productos_pecuario.

<p><i>producto_p</i></p> <p>Código del producto reportado por el informante.</p> <p>Tipo: Entero</p> <p>Dominio de valores: Catálogo de productos pecuario (pord_pecuario)</p> <p>Tabla: productos_pecuario, perdida_pecuario</p>	<p><i>nom_otro_producto_p</i></p> <p>Nombre del otro producto agrícola, distinto a los enlistados en el catálogo prod_pecuario.</p> <p>Tipo: Texto</p> <p>Dominio de valores: Indeterminado</p> <p>Tabla: productos_pecuario</p>
<p><i>consumo_hum_p</i></p> <p>Porcentaje del producto pecuario reportado destinado al consumo humano.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: 0 al 100</p> <p>Tabla: productos_pecuario</p>	<p><i>consumo_anim_p</i></p> <p>Porcentaje del producto pecuario reportado destinado al consumo animal.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: 0 al 100</p> <p>Tabla: productos_pecuario</p>
<p><i>consumo_desc_p</i></p> <p>Porcentaje del producto pecuario reportado con consumo desconocido.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: 0 al 100</p> <p>Tabla: productos_pecuario</p>	<p><i>mercado_min_p</i></p> <p>Porcentaje del producto pecuario reportado destinado al mercado minorista.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: 0 al 100</p> <p>Tabla: productos_pecuario</p>
<p><i>mercado_may_p</i></p> <p>Porcentaje del producto pecuario reportado destinado al mercado mayorista.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: 0 al 100</p> <p>Tabla: productos_pecuario</p>	<p><i>mercado_ent_p</i></p> <p>Porcentaje del producto pecuario reportado destinado al mercado de instituciones de gobierno LICONSA.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: 0 a 100</p> <p>Tabla: productos_pecuario</p>

<p><i>mercado_extr_p</i></p> <p>Porcentaje del producto pecuario reportado destinado al mercado extranjero.</p> <p>Tipo: Numérico</p> <p>Dominio de valores: 0 al 100</p> <p>Tabla: productos_pecuario</p>	<p><i>proc_nacimiento_p</i></p> <p>Indica si la unidad de producción reportó pérdida o merma en el proceso de <u>nacimiento/ordeña</u> del producto pecuario reportado.</p> <p>Tipo: Boleano</p> <p>Dominio de valores: <i>TRUE</i> = Sí, <i>FALSE</i> = No</p> <p>Tabla: productos_pecuario</p>
<p><i>proc_desarrollo_p</i></p> <p>Indica si la unidad de producción reportó pérdida o merma en el proceso de <u>desarrollo/engorda</u> del producto pecuario reportado.</p> <p>Tipo: Boleano</p> <p>Dominio de valores: <i>TRUE</i> = Sí, <i>FALSE</i> = No</p> <p>Tabla: productos_pecuario</p>	<p><i>proc_transporte_p</i></p> <p>Indica si la unidad de producción reportó pérdida o merma en el proceso de <u>transporte</u> del producto pecuario reportado.</p> <p>Tipo: Boleano</p> <p>Dominio de valores: <i>TRUE</i> = Sí, <i>FALSE</i> = No</p> <p>Tabla: productos_pecuario</p>
<p><i>proc_sacrificio_p</i></p> <p>Indica si la unidad de producción reportó pérdida o merma en el proceso de <u>sacrificio/muerte</u> del producto pecuario reportado.</p> <p>Tipo: Boleano</p> <p>Dominio de valores: <i>TRUE</i> = Sí, <i>FALSE</i> = No</p> <p>Tabla: productos_pecuario</p>	<p><i>proc_almacen_p</i></p> <p>Indica si la unidad de producción reportó pérdida o merma en el proceso de <u>almacenamiento</u> del producto pecuario reportado.</p> <p>Tipo: Boleano</p> <p>Dominio de valores: <i>TRUE</i> = Sí, <i>FALSE</i> = No</p> <p>Tabla: productos_pecuario</p>
<p><i>proc_otro_p</i></p> <p>Indica si la unidad de producción reportó pérdida en <u>otro proceso</u> diferente a los anteriores, del producto pecuario reportado.</p> <p>Tipo: Boleano</p> <p>Dominio de valores: <i>TRUE</i> = Sí, <i>FALSE</i> = No</p> <p>Tabla: productos_pecuario</p>	<p><i>no_perdida_p</i></p> <p>Campo que indica que la unidad de producción reportó no haber tenido pérdida o merma del producto pecuario reportado.</p> <p>Tipo: Boleano</p> <p>Dominio de valores: <i>TRUE</i> = Sí, <i>FALSE</i> = No</p> <p>Tabla: productos_pecuario</p>

<i>ton_estimada_p</i>
Producción estimada anual del producto pecuario reportado, en toneladas.
Tipo: Numérica
Dominio de valores: Indeterminado
Tabla: productos_pecuario

<i>ton_final_p</i>
Producción final anual del producto pecuario reportado, en toneladas.
Tipo: Numérica
Dominio de valores: Indeterminado
Tabla: productos_pecuario

2.2.5 Descripción de variables en tabla perdidas_pecuario.

<i>proceso_perdida_p</i>
Código correspondiente al proceso donde el informante registró pérdida o merma del producto pecuario reportado.
Tipo: Entero
Dominio de valores: Catálogo de procesos (proceso_cp_pe)
Tabla: perdida_pecuario

<i>mxn_perd_p</i>
Cantidad económica, en pesos mexicanos (a precio del 2020), a la que equivale la pérdida o desperdicio del producto pecuario reportado.
Tipo: Numérico
Dominio de valores: Indeterminado
Tabla: perdida_pecuario

<i>ton_perd_p</i>
Pérdida, en toneladas, en el proceso seleccionado del producto pecuario reportado.
Tipo: Numérico
Dominio de valores: Indeterminado
Tabla: perdida_pecuario

<i>causa_perd_p</i>
Código de la causa que provocó la pérdida en el proceso seleccionado del producto pecuario reportado.
Tipo: Entero
Dominio de valores: Catálogo de causas pecuario (causa_pecuario)
Tabla: perdida_pecuario

<i>destino_perd_p</i>
Código del destino que tuvo la pérdida en el proceso seleccionado del producto pecuario reportado.
Tipo: Entero
Dominio de valores: Catálogo de destinos pecuario (destino_pecuario)
Tabla: perdida_pecuario

3 Catálogos

3.1 Establecimientos económicos

3.1.1. Catálogo de entidades y municipios de acuerdo con el marco geoestadístico (aplica para establecimientos económicos y unidades de producción agrícola y pecuaria).

<https://www.inegi.org.mx/app/ageeml/>

3.1.2. Catálogo si_no, aplica para las variables registro, medidas, alternativas, pérdida y conocimiento para establecimientos económicos y unidades de producción agrícola y pecuaria (si_no)

Código	Descripción
1	Sí
2	No
3	No está seguro
4	ND
5	NA

3.1.5. Catálogo de productos (prod_establecimientos)

Código	Descripción
101	Galletas y cereales
102	Pan blanco y dulce
103	Pan de caja
104	Tortillas de maíz
105	Carne de cerdo
106	Carne de res
107	Embutidos (jamón, salchicha...)
108	Pollo
109	Mariscos
110	Pescado
111	Huevo
112	Leche (todo tipo)
115	Aceite vegetal
116	Manteca de cerdo
117	Aguacate
118	Cítricos, limón, naranja
119	Manzana
120	Melón
121	Papaya
122	Plátano
123	Cebolla

3.1.3. Catálogo de personal ocupado (cat_per_ocupado)

Código	Descripción
01	0 a 5 personas
02	6 a 10 personas
03	11 a 30 personas
04	31 a 50 personas
05	51 a 100 personas
06	101 a 250 personas
07	251 y más personas

3.1.4. Catálogo tipos de registro (cat_registro)

Código	Descripción
1	Bitácora
2	Libro de excel
3	Libreta/Cuaderno
4	Inventarios
5	Software
6	Otro tipo
7	No especificado
8	NA (No Aplica)

Código	Descripción
124	Chile (todos los tipos)
125	Frijol
126	Jitomate y/o tomate rojo
127	Lechuga (todo tipo)
128	Papa
129	Azúcar, dulces, chocolate...
130	Miel y sus derivados
132	Refresco, jugos o néctares envasados
133	Mezcla de alimentos sin procesar
134	Mezcla de alimentos preparados
135	Otro producto 1
136	Otro producto 2
137	Otro producto 3

3.1.6. Catálogo de causas (cat_causas)

Código	Descripción
1	Disminución de clientes y de ventas
2	Fecha de caducidad
3	Deterioro debido a factores no antrópicos
4	Merma
5	Deterioro debido a factores antrópicos
6	Planificación inadecuada
7	Sobrantes y restos alimenticios
8	Partes no comestibles
9	Otras causas
10	No se pudo determinar
11	NA (No Aplica)

3.1.7. Catálogo tipos de medidas (cat_medidas)

Código	Descripción
1	Planear una justa y adecuada compra y preparación de productos
2	Manejar buenas prácticas
3	Administrar la oferta - costo - demanda
4	Aprovechar los residuos para otros fines
5	Concientizar sobre la PDA
6	Aplicar mantenimiento y actualización de maquinaria
7	Otras medidas
8	NA (No Aplica)

3.1.8. Catálogo de destinos (cat_destino_res)

Código	Descripción
1	Banco de alimentos
2	Redes alimentarias alternativas (o Circuitos cortos)
3	Comedores públicos (organización religiosa, altruista, anexos de rehabilitación de adicciones, orfanatos, entre otros)
4	Alcantarillado
5	Tratamiento de aguas residuales
6	Alimentación de animales
7	Basurero / relleno sanitario
8	Composteo / procesos aeróbicos
9	Lo regaló
10	Lo vendió
11	Devolución del producto
12	Consumo propio
13	Reciclaje o reutilización
14	Otro destino
15	No se pudo determinar
16	NA (No Aplica)

3.2 Unidades de producción agrícola y pecuaria

3.2.1 Unidades de producción agrícola

3.2.1.1. Catálogo de productos agrícolas (prod_agricola)

Código	Descripción
101	Aguacate
102	Fresa
103	Frambuesa
104	Limón
105	Mango
106	Manzana
107	Melón
108	Naranja
109	Nuez
110	Piña
111	Plátano
112	Sandía
113	Uva
114	Zarzamora
201	Brócoli
202	Cebolla
203	Chile verde
204	Jitomate/tomate rojo
205	Nopalitos
206	Papa
301	Frijol
302	Garbanzo
303	Haba
304	Lenteja
401	Cacao
402	Caña de azúcar
403	Café cereza
404	Maíz grano
405	Palma africana o de aceite
406	Trigo
901	Otro producto 1
902	Otro producto 2
903	Otro producto 3

3.2.1.2. Catálogo de medidas (medidas_agricola)

Código	Descripción
1	Mejorar insumos de producción
2	Mejorar prácticas de producción
3	Otras medidas
4	Prever fenómenos meteorológicos
5	Regalar, donar a bancos de alimentos
6	Transformar los productos (procesos secundarios, uso diferente)
7	Uso alternativo no comercial
8	NA (No Aplica)

3.2.1.3. Catálogo de alternativas agrícolas (alternativa_agricola)

Código	Descripción
1	Buscar mercados locales (intermediarios, mayoristas)
2	Donar, regalar (consumo familiar)
3	Mejorar prácticas, insumos de producción
4	No se pudo determinar
5	Organizar bancos de alimentos
6	Transformar los productos (procesos secundarios, uso diferente)
7	NA (No Aplica)

3.2.1.4. Catálogo de causas (causa_agricola)

Código	Descripción
1	Bajas o nulas ventas
2	Calidad del producto (aspecto, tamaño, golpes)
3	Desastres ambientales
4	Factores meteorológicos (sequía, humedad, temperatura)
5	Manejo inadecuado del cultivo (preparación, siembra y cosecha)
6	Manejo inadecuado del producto (embalaje, transporte y almacenamiento)
7	No se pudo determinar
8	Otras causas
9	Plagas y enfermedades
10	Robo, saqueo

3.2.1.5. Catálogo de destino (destino_agricola)

Código	Descripción
1	Abandono durante la transportación
2	Abono a la tierra (se incorporada al suelo, se hace composta)
3	Alimentación de animales
4	Desecho, basura (Se entierra, quema)
5	Donación, regalo
6	Industria de la transformación (se convierte en otro producto)
7	No hubo producción, no se logró
8	No se pudo determinar
9	Robo, saqueo
10	Venta a menor precio, intermediarios

3.2.1.6. Catálogo de procesos (proceso_cp_ag)

Código	Descripción
1	Cosecha
2	Selección/Empaque
3	Almacenamiento
4	Transporte
5	Venta
6	Otro proceso
7	No tuvo pérdida

3.2.2 Unidades de producción pecuaria

3.2.2.1. Catálogo de productos pecuario (prod_pecuario)

Código	Descripción
501	Aves de corral
502	Ganado bovino (carne)
503	Ganado caprino (carne)
504	Ganado ovino
505	Ganado porcino
506	Huevo
507	Leche de bovino
508	Leche de caprino

509	Miel (derivados)
601	Peces
602	Camarón
603	Jaiba
604	Langosta
605	Langostino
606	Tiburón
991	Otro producto 1
992	Otro producto 2
993	Otro producto 3

3.2.2.2. Catálogo de medidas
(medidas_pecuario)

Código	Descripción
1	Dar uso alternativo productivo
2	Mejorar insumos de producción
3	Mejorar prácticas de producción
4	Regalar, donar a bancos alimentos
5	NA (No Aplica)

3.2.2.3. Catálogo de alternativas
(alternativa_pecuario)

Código	Descripción
1	Buscar mercados locales (intermediarios, mayoristas)
2	Mejorar organización ganadera
3	Mejorar prácticas de producción
4	No se pudo determinar
5	Transformar los productos (procesos secundarios, uso diferente)
6	Vender directamente (calle, carretera, familiar)
7	NA (No Aplica)

3.2.2.4. Catálogo de causas (causa_pecuario)

Código	Descripción
1	Calidad del producto (aspecto, tamaño, golpes)
2	Enfermedades y muerte (por causas naturales, depredadores y mal parto)
3	Factores meteorológicos (sequía, humedad, temperatura)
4	Mala refrigeración del producto
5	Manejo inadecuado del producto (falta de atención, maltrato)
6	No se pudo determinar
7	Robo, saqueo

3.2.2.5. Catálogo de destinos
(destino_pecuario)

Código	Descripción
1	Alimentación de animales
2	Desecho, basura (Se tira al mar, fosa, se entierra o quema)
3	Donación, regalo
4	Fertilizante, composta
5	Industria de la transformación (se convierte en otro producto)
6	No hubo producción, no se logró
7	No se pudo determinar
8	Venta a menor precio, intermediarios

3.2.2.6. Catálogo de procesos
(proceso_cp_pe)

Código	Descripción
1	Nacimiento/Ordeña
2	Desarrollo/Engorda
3	Transporte
4	Sacrificio/Muerte
5	Almacenamiento
6	Otro proceso
7	No tuvo pérdida

