

Comisión Nacional para el  
Conocimiento y uso de la Biodiversidad

Instituto Nacional de Ciencias Médicas y  
Nutrición Salvador Zubirán

Descripción del modelo de datos de los datos de  
la “Tabla de composición de alimentos extendida  
2019”

**Versión 2023-04**

# Contenido

La Base de datos de la “Tabla de composición de alimentos extendida 2019”, consiste en una compilación realizada por el Instituto Nacional de Ciencias Médicas y Nutrición Salvador Zubirán (INCMNSZ). Esta base se enfoca en la composición de los alimentos consumidos en México, la mayor parte resultado de análisis realizados en el Instituto y otros recopilados de distintas fuentes citadas. Los datos incluidos son el producto de un gran número de personas, desde la labor pionera del Dr. R. Cravioto, hasta los análisis más recientes realizados en la Dirección de Nutrición del INCMNSZ.

La integración de la información contenida en la base de datos “Tabla de composición de alimentos extendida” al SiAgroBD (Sistema de Agrobiodiversidad), permitirá poder vincularla con otros datos existentes de CONABIO. Actualmente los registros que cuentan con un nombre científico están vinculados al Catálogo de Autoridades Taxonómicas de la CONABIO, por lo que la información sobre los alimentos se complementa con información taxonómica detallada.

<b>Descripción del modelo de datos de los datos de la “Tabla de composición de alimentos extendida 2019”</b>	<b>1</b>
<b>Contenido</b>	<b>2</b>
<b>Tabla Registro</b>	<b>3</b>
<b>Tabla Característica cuantitativa</b>	<b>4</b>
<b>Tabla Método</b>	<b>5</b>
<b>Tabla Referencias</b>	<b>5</b>

# Tabla Registro

Esta tabla contiene el listado de alimentos y bebidas.

Nombre del atributo	Tipo de dato	Descripción	Ejemplo
conabio_id	String	Llave primaria. Clave única que identifica a cada alimento.	3410
clave_original	String	Clave numérica, no única, asignada a los alimentos en la Base de datos de tabla de composición de alimentos mexicanos extendida 2019.	13307
tipo_alimento	String	Categoría de alimento al que pertenece el registro.	LECHE Y DERIVADOS
food_type	String	tipo_alimento en inglés.	MILK AND DAIRY PRODUCTS
descripcion_alimento	String	Nombre y descripción corta del alimento.	Chocolate En Barra
food_description	String	descripcion_alimento en inglés.	Chocolate bar
procedencia	String	Lugar de origen de la muestra.	México, Distrito Federal (mercado)
taxon_id	String	Llave foránea. Identificador único del taxon asociado al registro, que se vincula a los catálogos del SNIB, CONABIO.	2723FUNGI
referencias_ids	Array	Llaves foráneas. Listado de los identificadores únicos de las referencias bibliográficas correspondientes a cada alimento.	2::20::21

# Tabla Característica cuantitativa

Esta tabla contiene los datos nutricionales y otras características cuantitativas de los alimentos.

Nombre del atributo	Tipo de dato	Descripción	Ejemplo
nombre	String	Nombre del nutriente, componente o característica que se midió del alimento.	Isoleucina
nombre_corto	String	Nombre abreviado del nutriente, componente o característica que se midió del alimento.	ILE
valor	Float	Valor de la medición.	4.3
unidad	String	Unidad en que se reporta la medición.	g / 100 g proteína
comentarios	String	Comentarios adicionales de la medición.	Conversión de unidades usando el factor: 1 U.I. Vitamina A = 0.3 mcg retinol
metodo_id	String	Llave foránea. Identificador único del método que se usó para determinar la característica reportada.	27
registro_id	String	Llave foránea. Identificador único del alimento.	3410

# Tabla Método

Esta tabla contiene la descripción y las referencias a los métodos con los cuales se determinaron las características cuantitativas.

<b>Nombre del atributo</b>	<b>Tipo de dato</b>	<b>Descripción</b>	<b>Ejemplo</b>
id	String	Llave primaria. Identificador único del método de medición.	27
descripcion	String	Descripción del método.	Análisis de almidón
referencia	String	Referencia bibliográfica correspondiente al método.	Aman, P. and Hesselmann. (1984). Analysis of starch and other main constituents of cereal grains. Swedish J. Agric. Res. 14, 135-139.
link_referencia	String	Enlace externo a las referencias citadas para el método.	<a href="https://agris.fao.org/agris-search/search.do?recordID=SE8510401">https://agris.fao.org/agris-search/search.do?recordID=SE8510401</a>

# Tabla Referencias

Esta tabla contiene la referencia a la publicación original de la cual se obtuvo la información nutrimental y otras características cuantitativas de los alimentos y bebidas. Para saber a qué referencia corresponden los datos de un alimento, en la tabla "Alimentos" selecciona el campo "ID de referencias", este corresponde al campo "referencia\_id" en esta tabla de referencias.

Nombre del atributo	Tipo de dato	Descripción	Ejemplo
referencia_id	String	Llave primaria. Identificador único de la referencias bibliográficas correspondientes a los alimentos.	20
referencia	String	Referencia bibliográfica correspondiente a los alimentos.	Grijalva, H.M. y Valencia, M.E. (1969 - 1997). Informes de tesis realizadas en el ITESM y el CIAD. Sonora, México.
registros_ids	Array	Llaves foráneas. Listado de los identificadores únicos de los alimentos asociados a cada referencia.	2822::2823