

## Metadatos de la base de datos del proyecto:

Colección de microorganismos del CINVESTAV-IPN Fase I, Base de datos, Parte Vista Usuarios Internos

### Información técnica

Forma de citar	Estrada-Mora J. C., A. E. Llanas-Soto y J. MartínezCruz. 1999. Colección de microorganismos del CINVESTAV-IPN Fase I, Base de datos, Parte Vista Usuarios Internos. Colección CINVESTAV. Centro de Investigación y de Estudios Avanzados. Instituto Politécnico Nacional. Bases de datos SNIB-CONABIO, proyecto J015. México, D. F.
Clave del proyecto	J015
Responsable del proyecto	Dr. Fernando Esparza García
Institución	Centro de Investigación y de Estudios Avanzados Departamento de Biotecnología y Bioingeniería Colección microbiana
Año de inicio del proyecto	1997
Año de conclusión de la base de datos	2001
Diccionario de datos	<a href="#">SNIB-2024-12</a>
Versión SNIB	<a href="#">2024-12</a>
Fecha de última actualización de la base de datos	2024/12/18
URL del proyecto	<a href="http://www.snib.mx/proyectos/cgi-bin/datos2.cgi?Letras=J&amp;Numero=15">http://www.snib.mx/proyectos/cgi-bin/datos2.cgi?Letras=J&amp;Numero=15</a>
Fecha de publicación	2025/03/05

Ver reporte de control de calidad de la base de datos



### Información de la base de datos

Capa de información	Descripción	Concepto	Valor	Total	
Información de los ejemplares	Número de ejemplares	No disponible	1,989	1,989	
	Nivel de determinación de los ejemplares	género	124	1,989	
		especie	873		
		serovar	981		
		variedad	11		
	Ejemplares con información geográfica	región geopolítica, localidad y coordenada	38	38	<a href="#">ver la información geográfica</a>
	Colecciones biológicas	mexicanas	7	7	<a href="#">ver la información de colecciones</a>
	Cobertura temporal de recolecta u observación	fecha mínima	18/12/1987		
		fecha máxima	22/03/1999		
	Interacciones biológicas	ejemplar - taxón	395	395	<a href="#">ver la información de interacciones</a>
Referencias bibliográficas	asociadas al ejemplar	24			
Ejemplares con datos complementarios	Otras tablas	15,769			
	Otros campos	8,391			
Información taxonómica	Taxones	familias	6		<a href="#">ver la información taxonómica</a> <a href="#">ver la lista de especies o infraespecies</a>
		géneros	20		
		especies	21		
		NO DISPONIBLE	21		
		serovar	39		
		variedad	4		
Información geográfica	Regiones geopolíticas	países	21		<a href="#">ver las regiones geopolíticas</a>
		estados o regiones administrativas equivalentes	24		
		municipios o regiones administrativas equivalentes	58		
	Localidades	georreferidas (x,y)	9	91	
		no georreferidas (x,y)	82		
	Coordenadas	tipo punto	13	13	
	Coordenadas extremas	longitud mínima	-104° 6' 30.7"		
		latitud mínima	18° 20' 5"		
longitud máxima		-99° 39' 13.1"			



Capa de información	Descripción	Concepto	Valor	Total
		latitud máxima	19° 16' 36.1"	

Nota: Un ejemplar puede tener más de una característica y solo se cuenta una vez.