

**Resumen del control de calidad aplicado a la base de datos del proyecto:**

Patrones biogeográficos de las cactáceas columnares de México

**Responsable del proyecto:** Dr. Exequiel Ezcurra Real de Azúa

**Fecha de elaboración:** 4 de marzo de 2025

**Versión SNIB:** 2024-12



**Ver metadatos de la base de datos:**

Capa de información	Tipo de error	Descripción error	No de registros con error	Total de registros	Porcentaje de registros con error
Ejemplar (curatorial)	Omisión	Ejemplar sin coordenadas	<a href="#">427</a>	2,022	21.12%
		Ejemplar sin localidad	<a href="#">66</a>		3.26%
		Ejemplares sin país, estado o municipio, o división política equivalente	<a href="#">1,342</a>		66.37%
		Ejemplar sin fecha de recolecta u observación	<a href="#">441</a>		21.81%
		Ejemplar sin dato del recolector	<a href="#">5</a>		0.25%
		Ejemplar reportado sin dato del recolector u observador	<a href="#">371</a>		18.35%
		Ejemplar recolectado sin número de catálogo	<a href="#">845</a>		41.79%
		Ejemplar reportado sin número de catálogo	<a href="#">373</a>		18.45%
		Ejemplar recolectado sin número de recolecta	<a href="#">367</a>		18.15%
		Ejemplar observado sin número de observación	<a href="#">2</a>		0.1%
		Ejemplar reportado sin número de recolecta	<a href="#">373</a>		18.45%
		Ejemplar reportado sin referencia bibliográfica	<a href="#">84</a>		4.15%
		Ejemplar sin dato en tipo nomenclatural	<a href="#">2,019</a>		99.85%
		Ejemplar sin fecha de determinación	<a href="#">2,014</a>		99.6%
		Ejemplar recolectado sin determinador	<a href="#">1,638</a>		81.01%
		Ejemplar observado sin determinador	<a href="#">2</a>		0.1%
		Ejemplar reportado sin determinador	<a href="#">373</a>		18.45%
		Ejemplar sin tipo de vegetación	<a href="#">2,022</a>		100%
		Ejemplar sin altitud o profundidad	<a href="#">2,022</a>		100%
		Ejemplar sin dato de hábitat	<a href="#">1,406</a>		69.54%
Ejemplar sin dato de método de recolecta	<a href="#">2,022</a>	100%			
Ejemplar sin dato de edad	<a href="#">2,022</a>	100%			

Capa de información	Tipo de error	Descripción error	No de registros con error	Total de registros	Porcentaje de registros con error		
		Ejemplar sin dato de sexo	<u>2,022</u>	70	100%		
		Ejemplar sin dato de hora de recolecta u observación	<u>2,022</u>		100%		
	Redundancia	Ejemplares con el mismo número de recolecta y recolector	<u>48</u>		2.37%		
	Convención	Tipo del ejemplar con dato diferente a los considerados en los códigos de nomenclatura biológica	<u>3</u>		0.15%		
	Congruencia	Ejemplar observado con dato de colección	<u>2</u>		0.1%		
		Ejemplar observado con dato de tipo de preparación	<u>2</u>		0.1%		
		Ejemplar observado con diferente(s) observador(es) y determinador(es)	<u>2</u>		0.1%		
		Ejemplar probablemente fuera de su área de distribución	<u>1</u>		0.05%		
	Taxonómica - biogeográfica	Omisión	Taxón sin dato de autoridad y año de publicación		<u>4</u>	70	5.71%
			Taxón sin dato en el sistema de clasificación, catálogo de autoridad taxonómico, diccionario o listado taxonómico		<u>60</u>		85.71%
Congruencia		Infraespecie típica con autoridad diferente al de la especie	<u>3</u>	4.29%			
Geográfica	Omisión	Coordenada geográfica sin datum	<u>836</u>	840	99.52%		
		Coordenada geográfica sin la fuente de la georreferencia	<u>1</u>		0.12%		
		Coordenada geográfica sin dato de precisión o escala	<u>1</u>		0.12%		
	Congruencia	Misma coordenada geográfica con diferentes estados o regiones administrativas equivalentes	<u>9</u>		1.07%		
		Misma coordenada geográfica con diferentes municipios o regiones administrativas equivalentes	<u>36</u>		4.29%		

### Validación de datos que realizó la CONABIO<sup>1</sup>

Validación taxonómica				
Descripción	Número de nombres	Total de nombres en la base de datos	Número de ejemplares	Total de ejemplares en la base de datos
Nombres de especies no encontradas en los Catálogos de Autoridades Taxonómicas (CAT) de la CONABIO o en fuentes complementarias	0	60	0	2,022
Nombres de especies sin la relación al válido o correcto a partir de los Catálogos de Autoridades Taxonómicas (CAT) de la CONABIO o en fuentes complementarias	0		0	

Validación geográfica				
Descripción	Número de sitios	Total de sitios en la base de datos	Número de ejemplares	Total de ejemplares en la base de datos
Información geográfica (país-estado-municipio-localidadcoordenada) con inconsistencia	<a href="#">109</a>	791	<a href="#">179</a>	2,022

<sup>1</sup>Para mayor información del proceso de validación que realiza la CONABIO, puede consultar el documento **Versión SNIB** disponible en <http://www.snib.mx/ejemplares/docs/>

Agradecemos que cualquier duda o comentario relacionado con este documento, sea enviado a la Subcoordinación de Inventarios Bióticos (SIB) mediante el correo electrónico [sib@conabio.gob.mx](mailto:sib@conabio.gob.mx).