

**Resumen del control de calidad aplicado a la base de datos del proyecto:**  
Actualización del catálogo de los Equinodermos Recientes de México (Fase III)

**Responsable del proyecto:** Dr. Alfredo Laguarda Figueras

**Fecha de elaboración:** 6 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 determinar a especie	<a href="#">35</a>	10,995	0.32%
		Ejemplar sin coordenadas	<a href="#">256</a>		2.33%
		Ejemplar sin localidad	<a href="#">5</a>		0.05%
		Ejemplares sin país, estado o municipio, o división política equivalente	<a href="#">2,510</a>		22.83%
		Ejemplar sin fecha de recolecta u observación	<a href="#">436</a>		3.97%
		Ejemplar sin dato del recolector	<a href="#">2,158</a>		19.63%
		Ejemplar recolectado sin número de catálogo	<a href="#">11</a>		0.1%
		Ejemplar recolectado sin número de recolecta	<a href="#">728</a>		6.62%
		Ejemplar observado sin número de observación	<a href="#">26</a>		0.24%
		Ejemplar sin fecha de determinación	<a href="#">5,608</a>		51.01%
		Ejemplar recolectado sin determinador	<a href="#">3,068</a>		27.9%
		Ejemplar sin tipo de vegetación	<a href="#">8,764</a>		79.71%
		Ejemplar sin altitud o profundidad	<a href="#">6,278</a>		57.1%
		Ejemplar sin dato de ambiente	<a href="#">257</a>		2.34%
		Ejemplar sin dato de tipo de preparación	<a href="#">2</a>		0.02%
		Ejemplar sin dato de hábitat	<a href="#">10,912</a>		99.25%
		Ejemplar sin dato de método de recolecta	<a href="#">9,302</a>		84.6%
		Ejemplar sin dato de edad	<a href="#">10,925</a>		99.36%
		Ejemplar sin dato de sexo	<a href="#">10,995</a>		100%
	Ejemplar sin dato de hora de recolecta u observación	<a href="#">10,745</a>	97.73%		
Redundancia	Redundancia	Ejemplares con mismo número de observación y mismo observador	<a href="#">9</a>	0.08%	
		Ejemplares con el mismo número de recolecta y recolector	<a href="#">2,508</a>	22.81%	

Capa de información	Tipo de error	Descripción error	No de registros con error	Total de registros	Porcentaje de registros con error
	Congruencia	Ejemplar observado con diferente(s) observador(es) y determinador(es)	<u>6</u>	2,875	0.05%
		Ejemplar con datos incongruentes entre la fecha de determinación y la fecha de recolecta u observación	<u>1</u>		0.01%
		Ejemplar con ambiente marino y con valor de profundidad positivo	<u>1</u>		0.01%
Taxonómica - biogeográfica	Omisión	Taxón con estatus ND	<u>1</u>	2,875	0.03%
		Taxón sin dato en el sistema de clasificación, catálogo de autoridad taxonómico, diccionario o listado taxonómico	<u>24</u>		0.83%
	Redundancia	Taxón repetido	<u>12</u>		0.42%
	Convención	Año de la publicación del sistema de clasificación, catálogo de autoridad taxonómico, diccionario o listado taxonómico escrito sin regla de sintaxis	<u>23</u>		0.8%
	Congruencia	Mismo taxón con diferente ascendente	<u>4</u>		0.14%
		Especie con dato sp., o cualquier variante de esta abreviatura, con autoridad y año de publicación	<u>15</u>		0.52%
Geográfica	Omisión	Coordenada geográfica sin datum	<u>2,311</u>	2,549	90.66%
		Coordenada geográfica sin el método usado para obtenerla	<u>44</u>		1.73%
		Coordenada geográfica sin la fuente de la georreferencia	<u>2,344</u>		91.96%
		Coordenada geográfica sin dato de precisión o escala	<u>2,344</u>		91.96%
	Congruencia	Misma coordenada geográfica con diferentes municipios o regiones administrativas equivalentes	<u>14</u>		0.55%
		Incongruencia entre profundidad inferior y superior	<u>490</u>		19.22%

### 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	753	0	10,995
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="#">31</a>	2,653	<a href="#">45</a>	10,995

<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).