

Metadatos de la base de datos del proyecto:

Distribución, estructura poblacional y variación genética de algunas especies de pinos en peligro de extinción en México

Información técnica

Forma de citar	Álvarez-Buylla E. y F. Medina-Freaner. 1997. Distribución, estructura poblacional y variación genética de algunas especies de pinos en peligro de extinción en México. Instituto de Ecología. Universidad Nacional Autónoma de México. Bases de datos SNIB-CONABIO, proyecto B156. México, D. F.
Clave del proyecto	B156
Responsable del proyecto	Dra. Elena Álvarez Buylla
Institución	Universidad Nacional Autónoma de México Instituto de Ecología Departamento de Ecología Evolutiva
Año de inicio del proyecto	1994
Año de conclusión de la base de datos	1996
Diccionario de datos	SNIB-2024-12
Versión SNIB	2024-12
Fecha de última actualización de la base de datos	2024/11/25
URL del proyecto	http://www.snib.mx/proyectos/cgi-bin/datos2.cgi?Letras=B&Numero=156
Fecha de publicación	2025/03/10

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	recolectados	635	635	
	Nivel de determinación de los ejemplares	especie	635	635	
	Ejemplares con información geográfica	región geopolítica, localidad y coordenada	635	635	
	Colecciones biológicas	colección No Disponible	1	1	
	Cobertura temporal de recolecta u observación	fecha mínima	08/01/1995		
		fecha máxima	21/12/1996		
	Ejemplares con datos complementarios	Altura_m		635	
		APX1_1 - peroxidasa anódica gen 1 alelo 1		635	
		APX1_2 - peroxidasa anódica gen 1 alelo 2		635	
		APX2_1 - peroxidasa anódica gen 2 alelo 1		635	
		APX2_2 - peroxidasa anódica gen 2 alelo 2		635	
		Cali_deter - Calificación de los determinadores		635	
		EST1_1 - esterasa gen 1 alelo 1		635	
		EST1_2 - esterasa gen 1 alelo 2		635	
		EST2_1 - esterasa gen 2 alelo 1		635	
		EST2_2 - esterasa gen 2 alelo 2		635	
		FEST1_1 - esterasa fluorescente gen 1 alelo 1		635	
		FEST1_2 - esterasa fluorescente gen 1 alelo 2		635	
		GDH2_1 - glutamato deshidrogenasa gen 2 alelo 1		635	
		GDH2_2 - glutamato deshidrogenasa gen 2 alelo 2		635	
GOT1_1 - glutamato oxalacetato transaminasa gen 1 alelo 1		635			
GOT1_2 - glutamato oxalacetato transaminasa gen 1 alelo 2		635			
IDH2_1 - isocitrato deshidrogenasa gen 2 alelo 1		635			
IDH2_2 - isocitrato deshidrogenasa gen 2 alelo 2		635			
LAP1_1 - leucina aminopeptidasa gen 1 alelo 1		635			

[ver la información geográfica](#)

[ver la información de colecciones](#)

Capa de información	Descripción	Concepto	Valor	Total
		LAP1_2 - leucina aminopeptidasa gen 1 alelo 2	635	
		MNR2_1 - menadion reductasa gen 2 alelo 1	635	
		MNR2_2 - menadion reductasa gen 2 alelo 2	635	
		Perim_cm	635	
		Poblacion	635	
		Reprod	635	
		RUB1_1 - rubisco gen 1 alelo 1	635	
		RUB1_2 - rubisco gen 1 alelo 2	635	
		SDH2_1 - shkimato deshidrogenasa gen 2 alelo 1	635	
		SDH2_2 - shkimato deshidrogenasa gen 2 alelo 2	635	
Información taxonómica	Taxones	familias	1	
		géneros	1	
		especies	4	
Información geográfica	Regiones geopolíticas	países	1	
		estados o regiones administrativas equivalentes	6	
		municipios o regiones administrativas equivalentes	7	
	Localidades	georreferidas (x,y)	0	0
		no georreferidas (x,y)	0	
	Coordenadas	tipo punto	24	24
	Coordenadas extremas	longitud mínima	-116° 19' 0"	
		latitud mínima	11° 41' 14"	
		longitud máxima	-99° 38' 0"	
latitud máxima		31° 17' 48"		

[ver la información taxonómica](#)
[ver la lista de especies o infraespecies](#)

[ver las regiones geopolíticas](#)

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