

GF45A / GF3003

**Características de las principales fuentes paleoclimatológicas
(Bradley, 1985; Kutzbach, 1975)**

<i>fuerce de información</i>	<i>variable medida</i>	<i>continuidad de la evidencia</i>	<i>cobertura geográfica potencial</i>	<i>período posible de ser analizado [años]</i>	<i>intervalo de muestreo mínimo [años]</i>	<i>resolución usual de datación [años]</i>	<i>interferencias climáticas</i>
sedimentos oceánicos	- composición isotópica de fósiles planctónicos y bentónicos <i>ensamblajes</i> de flora y fauna - características morfológicas de los fósiles - composición mineralógica y abundancia	continua, pero dependiente de la tasa de sedimentación (ver abajo) tasa de sedimentación [cm/1000 años]: <2 2 a 5 >10	todo el océano, excepto zonas muy profundas (para fósiles de carbonato, bajo la zona de compensación); áreas favorecidas a lo largo de márgenes continentales	1.000.000+ 200.000+ 100.00+	1000+ 500+ 50+	±5% ±5% ±5%	- volumen global de hielo - temperatura superficial y salinidad - temperatura y flujo de agua del fondo oceánico - aridez de las zonas terrestres adyacentes - dirección predominante e intensidad del viento

testigos de hielo	- composición isotópica del oxígeno - química de trazas - conductividad electrolítica - fábrica geológica	continua	regiones glaciales en áreas polares y alpinas (óptimamente en zonas de nieve seca)	100.000+	variable; óptimamente 1 a 10 años en los últimos 10 ⁴ años	variable; óptimamente 0,05% en los últimos 10 ³ años	- temperatura - tasa de acumulación - composición atmosférica y turbidez - espesor del hielo (altura) - variaciones en el flujo solar
glaciares de montaña	- posiciones terminales - niveles de glaciación y altura de la línea de equilibrio	episódica	45°S - 70°N	50.000	-	±5-10%	temperatura y precipitación (acumulación neta)
lagos de cuenca cerrada	nivel del lago	episódica	latitudes bajas a medias (ambientes áridos y semiáridos)	50.000		±5%	disponibilidad de humedad ('precipitación efectiva')
sedimentos lacustres o de ciénaga ("sedimentos varvados")	- composición de <i>ensamblajes</i> de insectos - concentración de tipos de polen - composición geoquímica y sedimentológica	continua	todos los continentes	10.000+ (común) 150.000+ (raro) 10.000+	~50 1 a 10	±5% +1-10	- temperatura - precipitación - humedad del suelo - frecuencias de masas de aire

anillos de árboles	• anomalías de ancho de anillos • densidad • composición isotópica	continua	zonas continentales en latitudes medias y altas	1.000 (común) 8.000 (raro)	1	1	• temperatura • precipitación abundante • humedad del suelo • presión (modos de circulación)
registros escritos	• fenología • registros de tiempo • bitácoras de navegación • etc.	episódica o continua	global	1.000+	1	1	• varios