

Gbif.es

Índice de Calidad Aparente (ICA) en Darwin Test

Nodo Nacional de Información de Biodiversidad

Unidad de Coordinación - GBIF España

Año 2023



Índice de Calidad Aparente

El **Índice de Calidad Aparente (ICA)** es un indicador creado para dar una idea de la calidad de un juego de datos de presencia (citas corológicas, observaciones, ejemplares de colecciones de historia natural) en formato Darwin Core. Este índice es calculado por la aplicación **Darwin Test**. El ICA se desglosa en tres componentes: Taxonómico, Geográfico y Temporal. En el contexto de GBIF España usamos el ICA para hacer un seguimiento de la evolución de la calidad de los datos de biodiversidad publicados en nuestro ámbito. El llamar a este índice “de calidad aparente” deriva del hecho de que –aunque sea improbable– teóricamente un juego de datos puede tener un ICA máximo, si bien sus registros pueden ser un pobre reflejo de la realidad a la que se refieren.

- Cuando Darwin Test calcula el **componente Taxonómico**, lo hace sobre la base de las coincidencias entre el nombre científico y la jerarquía taxonómica que hay entre el juego de datos en cuestión y la base de datos de “Catalogue of Life”. Es posible utilizar otras bases de datos de nombres científicos como, por ejemplo, los “Archivos de Autoridad Taxonómica” de SiB Colombia, u otros desarrollados para contextos específicos.
- El **componente Geográfico** valora el número de registros con coordenadas y el porcentaje de éstas que son consistentes con los contenidos de los campos “Country” y “stateProvince”. En la implementación del ICA en Darwin Test –tal como se descarga de la web de GBIF.ES– el chequeo contra “stateProvince” está optimizado para el territorio español. Su adaptación a otros territorios implica introducir en Darwin Test las coordenadas límite de las unidades “stateProvince” del territorio de interés.
- Por último, el **componente Temporal**, está determinado por el número de registros con valores posibles en los campos que atañen a fechas.

A continuación, se enuncia y desglosa formalmente el cálculo del ICA.

Cómo se calcula el ICA

45 % Componente Taxonómico			
20 %	% con géneros en Species2000	A	
10 %	% con especies	B	
9 %	% con jerarquía taxonómica		
	3 %	reino	C
	3 %	clase u orden	D
	3 %	familia	E
6 %	% con nombre de identificador	F	
35 % Componente Geográfico			
20 %	% con coordenadas	G	
10 %	% con países	H	
5 %	% con radiopunto	I	
- 20 %	% con coordenadas incorrectas	J	
20 % Componente Temporal			
11%	% con año correcto	K	
7 %	% con mes correcto	L	
2 %	% con día correcto	M	
- 15 %	% con fechas incorrectas	N	

Desglose de la fórmula:

45% componente Taxonómico / Taxonomic component [*ICA_t*]

20 %	% con géneros en Species2000 / % with genus in Species2000		A
10 %	% con especies / % with species		B
9 %	% con jerarquía OK / % with rank OK		
	3%	reino / kingdom	C
	3%	clase u orden class or order	D
	3%	familia / family	E
6%	6 % with identified by		F

35% componente Geográfico / Geographic component [*ICA_g*]

20%	% con coordenadas OK / % with coordinates OK	G
10%	% con países OK / % with countries OK	H
5%	% con radiopunto OK / % with pointradius OK	I
- 20%	% coordenadas no OK / % coordinates not OK	J

20% componente Temporal / Temporal component [*ICA_d*]

11 %	% año OK / % year OK	K
7 %	% mes OK / % month OK	L
2 %	% día OK / % day OK	M
-15%	% fechas no OK / % dates not OK	N

$$ICA_t = (20 \times A) + (10 \times B) + (3 \times C) + (3 \times D) + (3 \times E) + (6 \times F)$$

$$ICA_g = (20 \times G) + (10 \times H) + (5 \times I) + (20 \times J)$$

$$ICA_d = (11 \times K) + (7 \times L) + (2 \times M) + (15 \times N)$$

$$ICA = ICA_t + ICA_g + ICA_d$$

Gbif, Es

Nodo Nacional de Información
de Biodiversidad

Unidad de Coordinación - GBIF España

gbif.es

datos.gbif.es

Año 2023

C/ Joaquín Costa, 22

28002 Madrid – España

Teléfono: +34 91 568 00 37

E-mail: info@gbif.es