



Programa para calcular índices de similitud a partir de matrices de presencia-ausencia

Miguel Murguía

Programa en ambiente DOS

Sin ningún problema para aprenderlo a usar

Calcula las principales fórmulas de índices de similitud

- [Introducción](#)
- [Requerimientos para su uso](#)
- [Formato de las matrices de datos](#)
- [Formato de la matriz de resultados](#)
- [Índices que automatiza](#)
- [Adquisiciones](#)

Introducción

Indice es un programa que calcula una matriz de similitud a partir de una matriz de datos de presencia-ausencia. Es de fácil manejo, pues las opciones se seleccionan mediante menús de barras, navegables con las teclas del cursor.

El programa está diseñado para que opere en computadoras PC compatibles y tiene requerimientos muy básicos de recursos de memoria y disco.

Requerimientos para su uso

El programa puede correr en cualquier computadora PC compatible (XT, AT, 486 o pentium) y tiene requerimientos muy básicos: puede ser ejecutado desde el disco flopy o, si se prefiere, desde el disco duro. Para copiar el programa INDICE del disco flopy desde la unidad A al disco duro, ejecute el archivo INSTALA desde el "prompt" de MS-DOS.

Formato de las matrices de datos

La matriz debe estar en un archivo ASCII. En el primer renglón el número de columnas (OTUs o taxa para un análisis taxonómico y OGU's o áreas para análisis biogeográfico) seguido del número de renglones (estados de carácter para análisis taxonómico o taxa para análisis biogeográfico). En los subsecuentes renglones se escriben los datos presencia-ausencia, indicando presencia con 1 y ausencia con 0. Por ejemplo, el archivo EJEMPLO.MAT contiene:

```
4 5
1 1 1 1
1 1 0 1
1 1 0 0
1 1 0 0
1 1 0 0
```

lo cual indica que es una matriz de cuatro OGU's por cinco taxa. El tamaño máximo permitido de la matriz es 40 columnas por 400 renglones. Las matrices de datos pueden capturarse en un editor de ASCII, por ejemplo el programa edit que viene incluido en el sistema operativo MS-DOS, o bien capturarla en Word o WordPerfect y almacenarla como archivo de tipo texto.

Formato de la matriz de resultados

El programa reporta una matriz de resultados que puede ser vista en la pantalla, impresa o almacenada en un archivo. En esa matriz se indica el índice con el que fue calculada y en el encabezado se numeran las unidades comparadas, es decir las columnas de la matriz de datos analizada. Cada renglón representa a cada una de las columnas de la matriz analizada. De esta manera, la diagonal de la matriz resultado es el índice que resulta de la comparación de las columnas consigo mismas, y por lo tanto, los valores de la diagonal son iguales a la unidad.

Indice de Jaccard:

	1	2	3	4
1.00				
1.00 1.00				
0.20 0.20 1.00				
0.40 0.40 0.50 1.00				

Indices que automatiza

Braun-Blanquet
Fager
Jaccard
Kulezynski 1
Kulezynski 2
Otsuka
Simpson
Sorensen-Dice
Radio de correlación

Adquisiciones

El programa tiene un costo de \$100.00 más IVA (México) y US \$35.00 (Extranjero)

Ver: [Venta de Publicaciones y Software](#)

[Página inicial](#) [Software](#) [Indice](#)

