

ÍNDICES DE DIVERSIDAD ECOSISTÉMICA	FÓRMULA	MODO DE EMPLEO DE LOS ÍNDICES DE DIVERSIDAD BIOLÓGICOS PARA FLORA Y FAUNA	UTILIDAD DE LOS ÍNDICES DE DIVERSIDAD BIOLÓGICA EN EL EJERCICIO PROFESIONAL
ÍNDICE DE BRILLOUIN	$H_B = \frac{1}{N} \ln \left(\sum_{i=1}^S n_i \right)$	<p>Cuando la diversidad de muestras no aleatorias o colecciones que se está estimando. Por ejemplo peces colectados usando la luz producen muestras sesgadas, ya que no todos los peces son atraídos por la luz. El índice de Brillouin se utiliza aquí para calcular la diversidad de peces colectados por artes que utilizan la luz para pesca</p>	<p>Este método es muy utilizado debido a su buena capacidad de discriminación y el hecho de que, no está exageradamente influida por tamaño de la muestra. Es una medida satisfactoria de la situación, incluso cuando la abundancia de especies subyacentes no siguen una serie de registro, distribución y es menos afectado por la abundancia de las especie más comunes.</p>
ÍNDICE DE SIMPSON	$D = \frac{1}{\sum_{i=1}^S \left(\frac{n_i(n_i - 1)}{N(N - 1)} \right)}$	<p>La probabilidad de que dos individuos al azar de una gran comunidad infinita pertenecen a especies diferentes. El índice de Simpson se expresará como 1-D o 1 / D. Este es un índice muy alto hacia la especie más abundante en la muestra</p>	<p>Este método ha demostrado que una vez que el número de especies supera los 10 las especies subyacentes abundancia distribución es importante para determinar si el índice tiene un alto o de bajo valor. El valor D, que está de pie para el índice de dominancia es utilizado en estudios de vigilancia de la contaminación. Como D aumenta, la diversidad disminuye. De esa manera en que se usa en el impacto ambiental</p>
ÍNDICE DE MARGALEF	$D_{Mg} = \frac{(S - 1)}{\ln N}$	<p>Trata de una medida del número de especies presentes en un determinado número de individuos</p>	<p>Este método puede determinar el número tasas y el número de individuos en un ecosistema; comparando la riqueza de especies entre las muestras recogidas de diferentes hábitats.</p>

<p>ÍNDICE DE BERGER-PARKER</p>	$B = N_{m\acute{a}x}/N$	<p>Este índice intrínseco simple expresa la importancia proporcional de la mayoría de las especies abundantes</p>	<p>Al igual que el índice de Simpson, la forma de reciprocidad del índice de Berger-Parker es que generalmente se adopta para que un aumento de la valor del índice acompaña un aumento en la diversidad y la reducción de un en la dominación.</p>
<p>ÍNDICE DE SHANNON-WEINER</p>	$H' = -\sum p \ln p$	<p>mide el grado promedio de incertidumbre en predecir a especie pertenecerá un individuo escogido al azar</p>	<p>Este método puede determinar las densidades poblacionales, su distribución en el perfil del suelo y su actividad biológica. Resulta útil en los estudios de edafofauna donde se requiera una caracterización del suelo para establecerle su uso.</p>