

Indices de diversidad de especies

- Índice de similitud o igualdad E_D
- Índice de Simpson (D) mide la probabilidad de que dos individuos seleccionados al azar sean de la misma especie.
$$E_D = (1/D) / S$$

S corresponde a la riqueza de especies (número de especies en la comunidad)
- $E_D = 1$ todas las especies son igualmente abundantes

Indices de diversidad de especies

- Índice de Shanon
(tb conocido como índice de Shanon-Weiner)
- El índice de Shanon (H) considera riqueza e igualdad
$$H = -\sum (p_i) (\ln p_i)$$
- $H = 0$ ausencia de diversidad, solo una especie presente.
- $H_{max} = \ln S$, en donde S es el número total de especies

$E_H = H / H_{max}$ → Otro índice de igualdad
Un valor de 1 representa completa igualdad (todas las especies igualmente abundantes)

La Estructura de las Comunidades (cont.)

CADENAS TRÓFICAS	GRUPOS FUNCIONALES	ESTRUCTURA FÍSICA
Las relaciones de alimentación pueden ser representadas gráficamente en una cadena alimenticia: una serie de flechas apuntando desde una especie a otra que es la fuente de alimentación. En una comunidad muchas cadenas alimenticias se combinan en una red de alimentación compleja con enlaces desde los productores primarios a los consumidores. Las especies que son comidas y que no comen a otras se les denomina especies basales. Las especies que comen a otras pero que no son comidas se les denomina depredadores superiores. Las especies que son depredadas y a su vez depredan se les denomina especies intermedias.	Los grupos de especies que explotan un recurso común y de una manera similar se les denomina Gremio. Un grupo funcional es un término más general que define un grupo de especies basado en la respuesta común al medioambiente, características de la historia de vida o su rol en la comunidad.	Las comunidades se caracterizan por una estructura física, la cual está fuertemente definida por la vegetación. La estructura vertical refleja las formas de vida de las plantas. Todas las comunidades tienen capas autotróficas y heterotróficas.
