Nombre:\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Período:\_\_\_\_\_\_\_

**Biodiversidad y riqueza y abundancia de especies**

¿Qué es la biodiversión? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

1. ¿Cómo afectan los seres humanos a la biodiversidad? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_
2. ¿Por qué es importante la biodiversidad para un ecosistema? \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

La **riqueza** de las especies y la **abundancia** relativa son los dos factores que se tienen en cuenta al medir la diversidad de especies.

Explicación:

La riqueza de las especies y la abundancia relativa son los dos factores que se tienen en cuenta al medir la diversidad de especies.

* **La riqueza de especies se refiere al número de especies en un**área.
* **La abundancia de especies se refiere al número de individuos por**especie.
* **La abundancia relativa de especies es la común forma en que una especie es relativa a la otra especie en un lugar definido.**

Por ejemplo, en la imagen de abajo, podemos ver que estas dos comunidades están compuestas por la misma especie y son idénticas en cuanto a la riqueza de especies. Tienen cuatro especies diferentes de árboles.

Sin embargo, difieren en cuanto a la abundancia relativa de especies: **la Comunidad 2** se compone principalmente de la especie A. La especie A tiene una alta abundancia de especies relativas en comparación con las especies B, C y D.

Si nos fijamos en **la Comunidad 1,**cada unade las cuatro especies contribuye al 25% de la población. La abundancia relativa de cada especie se distribuye de manera más uniforme que la Comunidad 2.

**Mientras que ambas comunidades tienen la misma riqueza de especies, la Comunidad 1 tendría una mayor diversidad debido a la abundancia relativa de cada especie presente.**

Para concluir, también se considera el número de factores de especies en la diversidad de especies, pero también el número de individuos en cada especie. Ambos afectan a la diversidad de especies.

 **Definir la riqueza de las especies:** **\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

Definir Abundancia de Especies: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Definir Abundancia Relativa de Especies: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**Comprobación de comprensión:**

Taylor es un observador de aves. Ella toma datos sobre el número de aves y sus diferentes especies para un refugio de vida silvestre. Su conjunto de datos más reciente incluye:

**Sitio 1** Contó 294 aves, pertenecientes a 27 especies.

**Sitio 2** Contó 288 aves pertenecientes a 33 especies.

1. ¿Qué sitio tiene más riqueza de aves?

|  |  |
| --- | --- |
| Reclamación | Evidencia |
|  |  |

**Utilice los datos a continuación para responder a las preguntas 2-4**

|  |  |
| --- | --- |
| **Evans Parkway** en Montgomery County MD28 de mayo de 2018Identificadas 19 especies, 6 se enumeran a continuación (<https://ebird.org/view/checklist/S46099804>) |  **Aspen Hill** en Montgomery County MD19 de mayo de 2018Identificadas 49 especies, 6 se enumeran a continuación(<https://ebird.org/view/checklist/S45832326>) |
| **Especies de aves** | **Número de individuos contados** | **Especies de aves** | **Número de individuos contados** |
| Doourning Dove | 4 | Doourning Dove | 2 |
| Chimney Swift | 2 | Chimney Swift | 6 |
| Pájaro carpintero de vientre rojo | 2 | Pájaro carpintero de vientre rojo | 7 |
| Cuervo de pescado | 9 | Cuervo de pescado | 1 |
| American Robin | 6 | American Robin | 10 |
| Gorrión de la casa | 15 | Gorrión de la casa | 0 |

2. ¿Qué especie tiene la mayor abundancia relativa?

|  |  |
| --- | --- |
| Reclamación | Evidencia |
|  |  |

3. ¿Qué lugar tiene más riqueza de especies?

|  |  |
| --- | --- |
| Reclamación | Evidencia |
|  |  |