



EL POTENCIAL ALERGENICO DEL PARQUE DE LA ROSA



Autores:

Manuel Luna Cuellar, Mustapha Allouche Mourni, Pepe Serrano Alfaro

Tutoras:

Isabel María Castejón Stella Moreno Grau

Centro de trabajo:

I.E.S. Isaac Peral

Introducción

La flora ornamental de parques urbanos ha sido elegida por motivos estéticos hasta ahora. Pero no atienden a una igualdad de poder acceder a ellos sin preocuparse por las alergias. Para investigar el potencial alergénico de cada parque van surgiendo nuevas formas de estudio, como Cariñanos et al 2017, donde estudian el mismo parque y otros de forma completa usando el Índice de Alergenicidad de Zonas Urbanas. Por lo que nos preguntamos cuál será el índice en el Parque de la Rosa, partiendo de la hipótesis de que en este parque nos saldrá un porcentaje mayor que el del trabajo anteriormente mencionado.

Metodología

Nuestro trabajo consta de dos partes:

La primera parte es la teórica en la cual nos dedicamos a buscar información relacionada con el polen y las alergias, establecimos la zona de estudio y aprendimos como usar el siguiente índice.

$$I_{UGZA} = \frac{1}{VPA_{max} \cdot S_T} \sum_{i=1}^k n_i \cdot ap_i \cdot pe_i \cdot ppp_i \cdot S_i \cdot H_i$$

Y en la segunda parte, la práctica, nos dedicamos a la recolección de todos los datos necesarios para, finalmente, aplicar el índice de alergenicidad obteniendo lo que buscábamos.

Objetivos

- 1.- Descubrir qué especies de flora ornamental produce más alergenicidad.
- 2.- Determinar que especies alergénicas hay plantadas en el parque.
- 3.- Aprender el uso del índice de alergenicidad de parques urbanos.
4. Determinar el indice de alergenicidad del Parque de la Rosa.

Resultados

Al aplicar el índice de alergenicidad en una zona aislada del parque obtuvimos un resultado aproximado de 0.4, lo cual podría considerarse un valor moderado. La especie que más aporta al aumento del índice es el Morus alba, por su alto VPA junto a la gran cantidad de individuos. Existen en el parque otras especies más alergenicitas pero no suelen haber más de 2 o 3 individuos en esos casos.

Conclusiones

El índice no es excesivamente alto, pero podría suponer un impedimento para personas con alguna alergia. Pese a ser un índice calculado usando datos correctos, no se podría extrapolar a todo el parque, pues en esta zona existen especies diferentes o de diferentes tamaños y podría variar el valor del índice.

Agradecimientos

Agradecemos la ayuda de nuestra tutora Isabel Castejón y a Stella Moreno y otros miembros de la UPCT por su ayuda al enviarnos estudios anteriores y reconocer los nombres de algunas especies de plantas.

Webgrafía

