

Estudio de los hongos del aire de Bahía Blanca

INTRODUCCIÓN

La ciudad de Bahía Blanca presenta una alta prevalencia de asma y alergia estacional y aún no se han desarrollado estudios detallados de los componentes fúngicos transportados en la atmósfera que permitan realizar inferencias válidas sobre la composición y dinámica de dispersión fúngicas a lo largo del año.

Castillo L., Bianchinotti M. V. & Murray M. G

Lic. Cs. Biológicas. Universidad Nac. del Sur
INBIOSUR (CONICET-UNS)

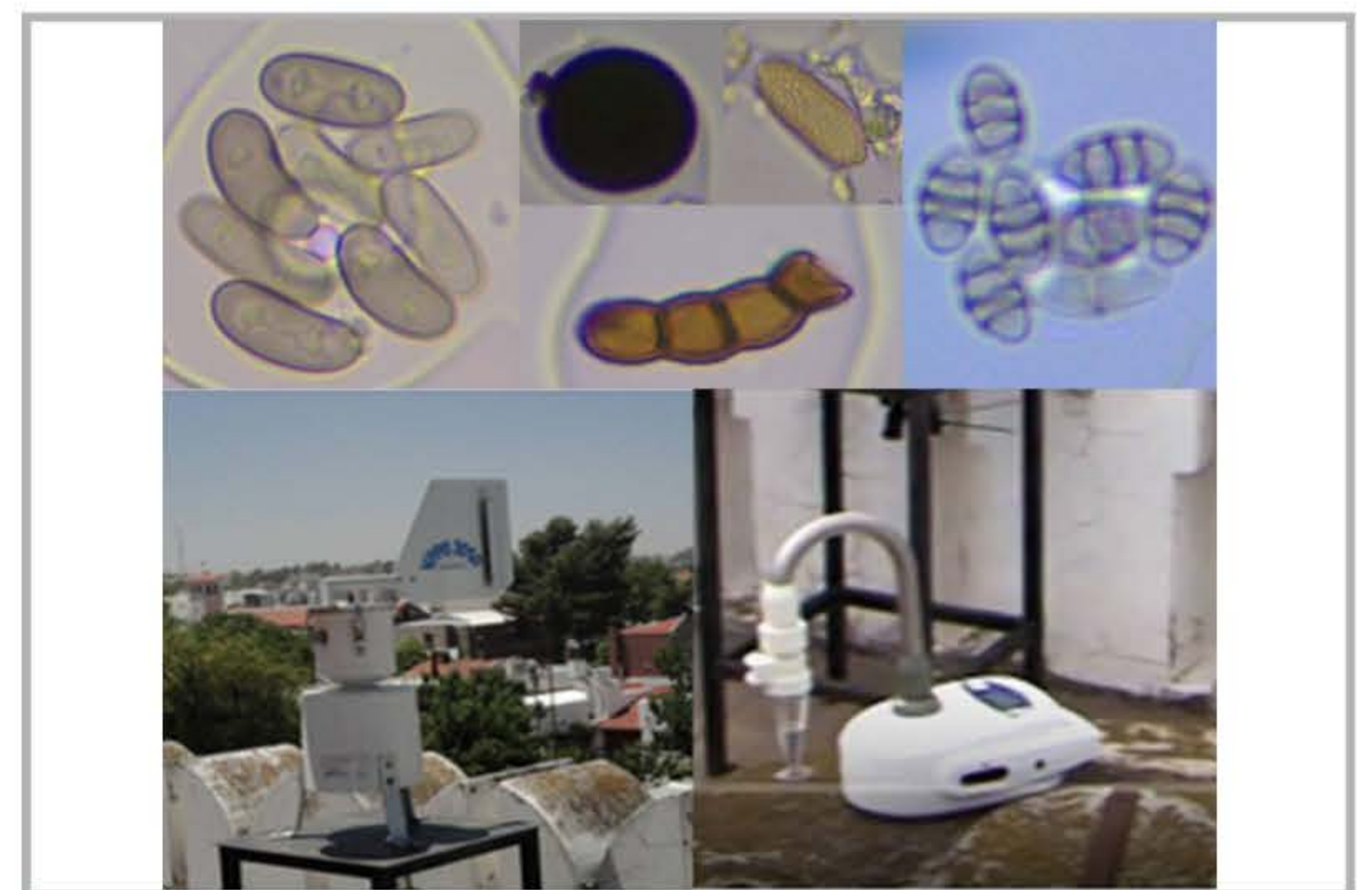
Murray María Gabriela

Bianchinotti M. V.

Ciencias Biológicas, Ambiente y Salud
castiluciana@yahoo.com.ar

OBJETIVOS

Contribuir al conocimiento de la composición y dinámica de dispersión de partículas de origen fúngico (esporas/fragmentos hifales) en el aire de la ciudad, con la intención de proveer datos para la prevención de enfermedades.



METODOLOGÍA

Se utilizan dos metodologías de estudio. El equipo Lanzoni (no viable) registra la presencia de partículas atmosféricas de forma diaria y horaria. El equipo Coriolis (viable) recupera la fracción de partículas que suelen ser subestimadas con los equipos de metodología no viable.

RESULTADOS

Se detectaron 22 tipos esporales a lo largo de un año de estudio (tabla). El tipo más abundante es *Cladosporium* sp, registrándose en un día un pico de 10000 esporas/m³ de aire. Con el equipo Coriolis se recuperaron especies de géneros tales como *Aspergillus* y *Penicillium*, que suelen ser subestimadas con los equipos de monitoreo convencionales y son de importancia pues presentan alta alergenicidad.

CONCLUSIONES

Este estudio proporciona una herramienta importante desde el punto de vista sanitario, ya que además de ser responsables de enfermedades infecciosas leves, cerca del 10 % de la población mundial es alérgica a los hongos. Se propone a futuro la asociación con parámetros meteorológicos para comprender la dinámica de dispersión de las partículas fúngicas en la atmósfera.

Tipos esporales	Enero	Febr.	Marzo	Abril	Mayo	Junio	Julio	Agos.	Sept.	Oct.	Nov.	Dic.
<i>Alternaria</i> sp.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Arthriniium</i> sp.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Ascosporas	x											x
Basidiosporas	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Caloplaca</i> sp.			x									x
<i>Chaetosphaerella</i> sp.	x	x						x	x	x		
<i>Cladosporium</i> sp.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Conidios	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Drechlera-Bipolaris</i>	x	x	x	x	x		x	x	x	x	x	x
<i>Epicoccum</i> sp.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Helicogermisitta</i> sp.	x	x	x					x				x
<i>Leptosphaeria</i> sp.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Mycomycetes</i> sp.	x	x	x					x	x	x	x	x
<i>Paraphaeroa</i> sp.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Periconia</i> sp.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Phytomyces</i> sp.								x				
<i>Pleospora</i> sp.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Spiegazzinia</i> sp.	x						x	x				x
<i>Sporomielia</i> sp.	x	x	x	x	x			x			x	x
<i>Stemphylium</i> sp.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
<i>Tarula</i> sp.	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x	x
Uredinosporas	x	x	x					x		x	x	x