



MUESTREO AEROPALINOLÓGICO DURANTE LOS MESES DE ENERO-AGOSTO DE 2022, EN LA CIUDAD DE BARILOCHE, ARGENTINA.

RESULTADOS PRELIMINARES.

Luciana J. Farina^a, María S. Reyes^b, Alejandra Guerci^{cd}

^aDepartamento de Botánica, MMHNSR, Museo Municipal de Historia Natural de San Rafael, ARGENTINA.

^bAsociación Argentina de Alergia e Inmunología Clínica, ARGENTINA.

^cFCEN, Universidad Nacional de Cuyo, ARGENTINA.

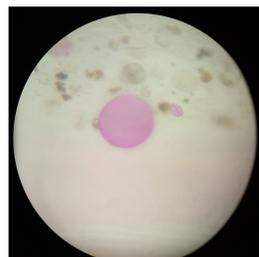
^dDepartamento de Palinología, MMHNSR, Museo Municipal de Historia Natural de San Rafael, ARGENTINA.

Introducción y objetivos:

Los estudios sobre el polen y las esporas fúngicas presentes en el aire, se ha tornado una práctica fundamental, a la hora de abordar las enfermedades que éstas aeropartículas ocasionan en la población sensibilizada. Es por ello que el objetivo del presente trabajo, es presentar una serie de resultados preliminares sobre un muestreo aeropalínológico, llevado a cabo en la ciudad de San Carlos de Bariloche, durante los meses de Enero- Agosto de 2022.



1)- Captador tipo Rotorod ubicado en la Ciudad de San Carlos de Bariloche.



2)- Polen de Larix Sp. Perteneciente a la familia Pinaceae

Metodología:

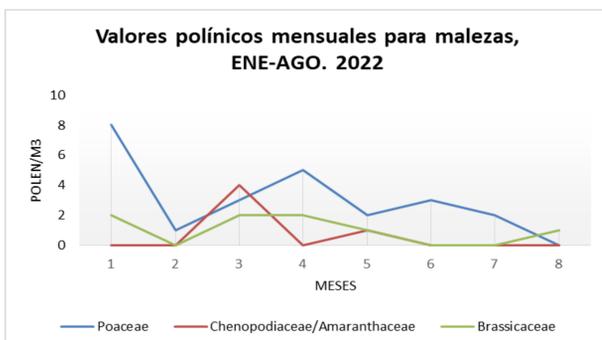
El muestreo de pólenes y esporas, se realizó utilizando un captador de impacto por rotación mecánica, tipo Rotorod. El mismo dispone de dos brazos en los cuáles se insertan dos varillas impregnadas con aceite de silicona, que funcionan como superficies receptoras. Al girar a gran velocidad por acción de un motor, éstas interceptan las partículas que luego serán medidas.

Cada varilla correspondiente a un día de registro, se monta en un portaobjetos acanalado, se tinte con fucsina y luego se procede a su lectura al microscopio óptico, usando el objetivo de 40X.

Presentación de datos y resultados:

REGISTRO AEROPALINOLÓGICO ATMÓSFERA DE LA CIUDAD DE BARILOCHE												
POLEN ESPORAS /m ³ DE AIRE												
TIPOS POLÍNICOS/TAXA	ENE.	FEB.	MAR.	ABR.	MAY.	JUN.	JUL.	AGO.	TOTAL	PROM.		
	ÁRBOLES	Cupressaceae	3	1	20	43	49	91	155	334	696	87
Nothofagus Ssp.		5	1	1	4	1	1	4	1	18	2,25	
Pinus Ssp.		3	0	12	5	67	6	2	1	96	12	
Betula Ssp.		2	0	1	0	0	1	2	0	6	0,75	
Rosaceae		2	0	0	0	1	0	0	1	4	0,5	
Alnus Sp.		0	0	0	0	0	2	2	4	8	1	
Myrtaceae		1	3	4	1	1	1	0	1	12	1,5	
MALEZAS	Poaceae	8	1	3	5	2	3	2	0	24	3	
	Chenopodiaceae/Amaranthaceae	0	0	4	0	1	0	0	0	5	0,62	
	Brassicaceae	2	0	2	2	1	0	0	1	8	1	
HONGOS	Alternaria Ssp.	2	8	18	5	4	6	6	1	50	6,25	
	Cladosporium Ssp.	25	204	28	22	38	61	42	16	436	54,5	
	Aspergillus/Penicillium Sp.	0	0	4	5	6	0	0	32	47	5,87	

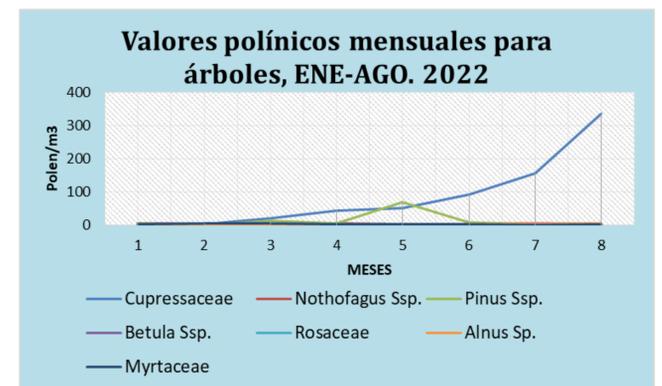
3)- Tabla de distribución de valores polínicos para taxones más frecuentes. Enero a Agosto de 2022. Atmósfera de la ciudad de Bariloche.



5)- Gráfico que muestra la distribución mensual de polen de malezas, mayormente presentes en la atmósfera de la ciudad de Bariloche.



6)- Gráfico que muestra la distribución mensual de esporas y conidios, mayormente presentes en la atmósfera de la ciudad de Bariloche.



4)- Gráfico que muestra la distribución mensual de polen de árboles, mayormente presentes en la atmósfera de la ciudad de Bariloche.

Conclusiones:

Podemos observar que en la ciudad de Bariloche, **para los meses estudiados**, el **estrato arbóreo** supera ampliamente al **estrato herbáceo**. Gran parte de los valores polínicos los concentra la familia botánica **Cupressaceae**, con un promedio de **87 granos de polen/m³ de aire**; Seguido del género **Pinus Sp (familia Pinaceae)**, **con un promedio de 12 granos/m³ de aire**. Las malezas solamente son representativas para la familia **Poaceae** con valores por debajo del estrato arbóreo, **3 granos/m³ de aire**. En el caso de los hongos y conidios, la mayor representatividad la encontramos en el género **Cladosporium Ssp.** con un promedio de 54,5 esporas/m³ de aire. Ésta situación nos indica que durante gran parte del año, existe una mayor prevalencia de pólenes pertenecientes al estrato arbóreo y correlacionado con la vegetación de los bosques andino-patagónicos, en los cuales se encuadra el tipo de vegetación emisora. Deducimos entonces, que hay una relación entre el **tipo y cantidad de polen y las formaciones vegetales nativas** que rodean a la ciudad de Bariloche. **La predominancia de bosques caducifolios y siempre verdes, dominan en las mediciones polínicas durante los meses estudiados.**

Bibliografía:

1)- Olabuenaga, S. E., Vacchino, M. ., Bianchi, M. M. ., Fainstein, B. ., & Colino Ozores, C. (2022). POLEN Y POLINOSIS EN SAN CARLOS DE BARILOCHE. *Desde La Patagonia. Difundiendo Saberes*, 5(6), 42-47. Recuperado a partir de <https://revele.uncoma.edu.ar/index.php/desdelapatagonia/article/view/4147>