

# Estudio comparativo de los Nematodos en de los zonas de la marisma del río Lagares

**Autores: Adrián Feijoo Caride/Rodrigo Sacau Lara**

## C. Plurilingüe Alborada

### Resumen

Los nematodos son vermes diminutos, de longitud máxima de 10 milímetros y cuerpo translúcido que habitan en el agua del suelo. Representan en torno al 80 por ciento de los animales pluricelulares del planeta, con importantes funciones en tropel de ecosistemas. Algunos son nocivos, causantes de plagas. Otros potencian el crecimiento vegetal al ayudar la recirculación de los nutrientes. Para estudiar el estado del ecosistema Marisma Lagares de Vigo medimos en dos zonas a cantidad de nematodos. Así veremos que zona es más efectiva en el reciclaje de nutrientes. Tenemos dos cubetas con muestras en el laboratorio y vamos analizando según método científico. Los resultados los pasamos al equipo que estudia la funcionalidad del ecosistema y son compañeros de la ESO

### Introducción

Los **nematodos** son **animales** diminutos en forma de gusano que habitan en el suelo. La mayoría de estos organismos no presentan ninguna amenaza para la agricultura, ya que no se alimentan de plantas. Pero hay un grupo que expone un riesgo para la producción de hortalizas: se trata de los nematodos fitógenos, que se alimentan de las raíces de los cultivos.

¿Por qué los nematodos son bioindicadores?

Los nematodos son indicadores del estado de salud del suelo. Los nematodos contribuyen a los procesos de descomposición, alimentándose de hongos y bacterias.

#### Hábitat

Como son animales microscópicos viven en muchas zonas, en la mayoría de los suelos son buenos

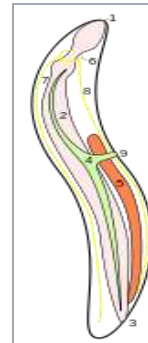
#### Materiales y metodología

De la Marisma de río Lagares recogimos agua y lodo en dos partes. Las llamamos estación A y B situadas a 450 m de distancia y la A en parte superior y la B cerca de la desembocadura. Estos lodos los metemos en dos acuarios en funcionamiento para que se mantengan. Pusimos también piedras y ramitas de cada zona y así podemos trabajar cuando queramos y siempre con la misma agua y lodo.

Cuando ya recolectamos información suficiente llevamos a cabo diferentes observaciones. Cogimos lodo y lo separamos en 5 vasos de 30ml. Por cada vaso hicimos 1 grupo de 5 placas, cada placa era de 0,5 ml (5 gotas).

Comparamos 2 estaciones del río Lagares en dos acuarios. Cada día de observación llenamos 1 vaso de precipitado con 20 ml. Hicimos 3 días de observación con 5 placas por cada estación. En total 25 placas.

Hemos establecido un protocolo de muestreos que es en zig-zag sobre las placas y siempre de la misma forma



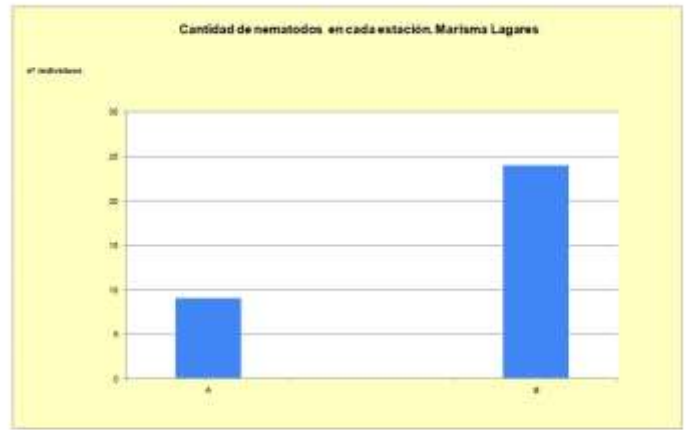
- 1: Abertura bucal
- 2: Intestino
- 3: Abertura cloacal
- 4: Órgano excretor
- 5: Testículo
- 6: Anillo nervioso
- 7: Cordón nervioso dorsal
- 8: Cordón nervioso ventral
- 9: Ano

## Resultados

Estación	Parcela	Nematodos	ESTACION A	Parcela A.1	Parcela A.2
Estación 1	Parcela A1	2	1	4	4
	Parcela A2	1	2	1	5
	Parcela A3	0	3	1	4
	Parcela A4	2	4	1	4
	Parcela A5	2	6	0	1
Estación 2	Parcela B1	1	Total	0	16
	Parcela B2	1	ESTACION B	1	0
	Parcela B3	0	Parcela B.1	0	0
	Parcela B4	2	Parcela B.2	0	2
	Parcela B5	2	Parcela B.3	1	2
Estación 3	Parcela C1	1	Parcela B.4	0	0
	Parcela C2	1	Parcela B.5	0	0
	Parcela C3	2	Total	1	2
	Parcela C4	0	ESTACION C	1	0
	Parcela C5	2	Parcela C.1	0	2
Estación 4	Parcela D1	2	Parcela C.2	0	0
	Parcela D2	1	Parcela C.3	0	0
	Parcela D3	1	Parcela C.4	0	0
	Parcela D4	0	Parcela C.5	0	0
	Parcela D5	0	Total	0	0
Estación 5	Parcela E1	0	ESTACION D	0	0
	Parcela E2	0	Parcela D.1	0	0
	Parcela E3	0	Parcela D.2	0	0
	Parcela E4	1	Parcela D.3	0	0
	Parcela E5	1	Total	0	0

Tablas de datos de los nematodos de cada estación

Protocolo de muestreo de nematodos



## Conclusiones

En la estación B hay más cantidad de nematodos por lo que consideramos que es una zona más efectiva en la funcionalidad de la Marisma. Estos datos les han servido a los compañeros de la ESO en una de sus conclusiones de su trabajo.

## Fotos



Situación de las zonas de la Marisma



Acuarios en el colegio



Una visualización de un nematodo

nematodo.