

**EP N° 24
“FRAGATA
PRESIDENTE
SARMIENTO”**

UNA INVASORA SILENCIOSA (LAS OSTRAS)



CORONEL ROSALES

Muestra Provincial de Educación, Arte, Ciencia y Tecnología
2021

Alumnos participantes:

Lujan Aguirre

Martina Benitez Maciel

Luca Cariaga

Noah Ricciardi Arévalo

Michael Fernandez Flecha

Exequiel Gordillo

Maximo Lancho Baez

Santiago Llarull

Manuel Magno

Thiago Maldonado

Rocío Olave

Priscilla Paniagua

Gerónimo Prost

Yago Coppa

Tomás Saucedo

Fátima Solís

Rosario Solís

Luciano Valenzuela

Dylan García

Paulina Aranda Stacul

Ciro Marquez

Danilo Palacio



Nivel: Primaria II

Área: Ciencias Naturales

Docente Asesor:

- Matos Silvina DNI 30.339.634
- Email: silvinamatos@abc.gob.ar

INDICE

RESUMEN.....	5
INTRODUCCIÓN.....	6
DESARROLLO.....	6
MATERIALES Y MÉTODOS.....	7
RESULTADOS OBTENIDOS.....	8
CONCLUSIÓN.....	8
GALERÍA DE IMÁGENES.....	9
BIBLIOGRAFÍA.....	17
AGRADECIMIENTOS.....	17

RESUMEN:

El proyecto nace a partir de una clase de contaminación ambiental. Luego de aprender la teoría general del tema, comenzamos a conversar sobre distintas problemáticas ambientales que los chicos de 5° año de la escuela primaria 24 de Coronel Rosales observaban en nuestra ciudad. Buscamos artículos periodísticos locales y de la zona que avalaran lo que conversamos. De esta manera leímos sobre contaminación en la ría, el problema del basural, el impacto de la petroquímica, los plásticos en nuestra playa y la preocupación por las ostras. La situación de las ostras es la más reciente en nuestra localidad, además nuestra escuela se sitúa a escasos metros de la costa marítima y los niños tenían muchas dudas al respecto. De esta manera surge la pregunta problematizadora: “Las ostras que están en nuestra costa, ¿son una amenaza para nosotros?”. La mayoría de las hipótesis coincidían en que no lo son pero había una minoría que tenía sus dudas.

Así fue como comenzamos a investigar a través de distintas fuentes, realizando observaciones en el lugar y realizando conversatorios con especialistas en ostras.

Finalmente, concluimos que las ostras son una amenaza para nosotros en nuestra ciudad por distintas características que presenta la misma.

La posible solución aún es lejana ya que recientemente se inició con un plan estratégico integral que permita resolver el problema. Nosotros desde nuestro lugar, colaboramos con la difusión del problema.

INTRODUCCIÓN

Las costas marítimas que se encuentran en nuestra localidad resultan de un interesante valor para la biodiversidad que habita en ella, ya que la zona se caracteriza por poseer un humedal.

La llegada de esta especie invasora del Pacífico que cada vez se propaga más rápidamente comenzó siendo una visita que generó sorpresa y actualmente es una gran preocupación.

En nuestra región, todo indicaba que pasaría lo mismo y de hecho los chicos consideraban que las ostras no eran una amenaza para nosotros porque sabían que se comían en distintas partes del mundo.

Es por ello que comenzamos una investigación que nos llevaría a confirmar o desestimar nuestra hipótesis.

DESARROLLO

De esta manera, empezamos a investigar todas las características de las ostras, seguidamente nos preguntamos ¿cómo habían venido y de dónde? Entonces nos encontramos con un emprendimiento de ostras que había comenzado hace unos cuantos años atrás en Carmen de Patagones y los chicos comenzaron a pensar que podrían haber venido de allí por efecto de las corrientes y porque sabíamos que las larvas permanecen vivas en el agua alrededor de un mes.

Luego empezamos un trabajo de observación de nuestras ostras en nuestra playa. El día que fuimos a observar, la marea estaba un poco alta por lo que nos dimos cuenta de la importancia de saber los horarios de las mareas para poder tomar fotografías y avanzar

en nuestro proyecto. De todos modos logramos ver algunas poblaciones de ostras en una piedra.

En el trayecto nos encontramos con el presidente del Puerto Rosales quien nos manifestó que pensaban hacer un barrido con una máquina para poder salvar la época estival ya que las ostras no tienen depredador natural y son muy peligrosas por el filo que tiene su caparazón pero no tuvo aceptación la propuesta.

Luego, realizamos una segunda observación con marea baja, donde obtuvimos imágenes impresionantes de las ostras y empezamos a tomar conciencia del problema en que nos encontrábamos.

Tuvimos la posibilidad de tener dos conversatorios, uno con la bióloga del Conicet Sandra Fiori quien forma parte del plan estratégico integral para encontrar una solución a este problema y el otro con la Ong HAPIC (Humedal Arroyo Pareja e Isla Cantarelli) cuyas representantes fueron la profesora de Geografía Mariana González, la bióloga Antonella Rodríguez y la Ing. Guadalupe Álvarez. Los conversatorios fueron muy enriquecedores al momento de obtener resultados que nos ayudaran a contestar nuestra pregunta inicial.

MATERIALES Y MÉTODOS

Los materiales utilizados en este proyecto fueron diversos videos, artículos periodísticos, conversatorios, observaciones en el terreno, toma de notas, toma de fotografías y videos que permitieron registrar lo observado, conversatorios con profesionales.

El método utilizado se asemejó al método científico, salvo por la ausencia de experimentaciones aunque en su reemplazo escuchamos a especialistas que nos dieron datos certeros de la problemática.

RESULTADOS OBTENIDOS

- Importante propagación de ostras.
- Son una amenaza para la vegetación y los animales del lugar.
- Prohibido el consumo porque no hay control de marea roja.
- Generan heridas en la piel.
- Las ostras filtran 200 litros de agua por día.
- En nuestras costas se encuentran sobre aguas residuales.

CONCLUSIÓN

Luego de realizar distintas observaciones, investigar sobre las características de las ostras y de escuchar a las especialistas en el tema, llegamos a la conclusión que las ostras son una amenaza para nosotros, que en otras ciudades no son amenazas porque están debidamente controladas, o poseen la aprobación del SENASA para consumirlas por los estudios de marea roja y así evitar tanta propagación.

Si bien en este momento no hay una solución definitiva, se está trabajando para hallarla, nosotros desde nuestro lugar podemos colaborar difundiendo el problema y que no pase desapercibido con el fin de evitar una dificultad aún mayor.

GALERÍA DE IMÁGENES



FOTO 1: Estudiantes investigando sobre las características de las ostras.

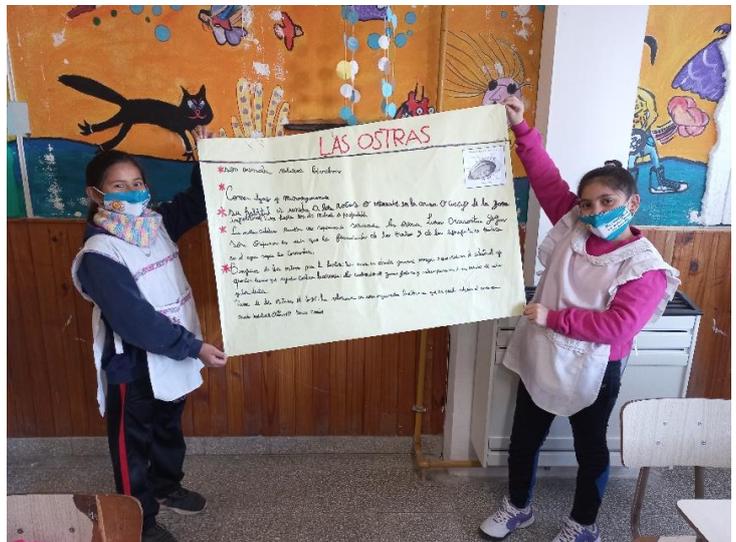


Foto 2: Estudiantes finalizando trabajo de investigación.



Foto 3: Salida desde la escuela hasta el balneario Arroyo Pareja.

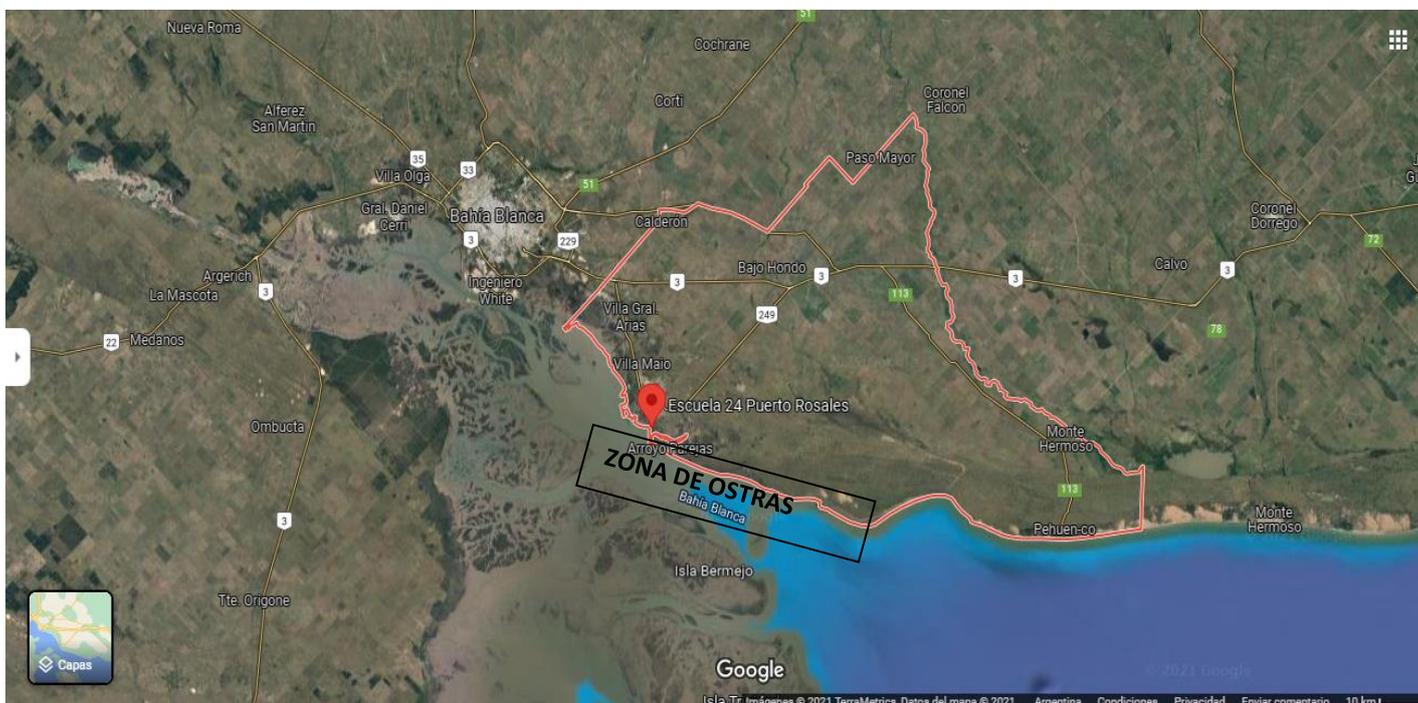


Foto 4: Mapa de la ciudad de Punta Alta donde se observa con el globo rojo dónde se localiza la escuela y la zona de ostras cercana a la misma.



Foto 5: Primer ejemplar que encontramos



Foto 6: Población de ostras pequeñas.



Foto 7: Observando ostras entre algas.



Foto 8: Observando una de las bajadas de lancha del balneario.



Foto 9: Banco de ostras que va cubriendo la marea.



Foto 10: Estudiantes observando ostras sobre la costa.



Foto 11: Invasión de ostras en la costa.



Foto 12: Ostras en Arroyo Pareja



Foto 13: Estudiante observando una ostra viva que se encontraba suelta.



Foto 14: Otra ostra separada de su sustrato y viva.



Foto 15: Estudiantes tomando nota de lo observado.



Foto 16: Conversatorio con la Bióloga Sandra Fiori, especialista en ostras del Conicet.



Foto 17: Conversatorio con representantes de la Ong HAPIC (Humedal Arroyo Pareja e Isla Cantarelli).

BIBLIOGRAFÍA

- Diversos artículos periodísticos virtuales.
- Páginas web con información sobre características de las ostras.
- Videos documentados.
- Power Point brindado por especialistas.
- Acceso a la carpeta de campo del proyecto.
<https://drive.google.com/file/d/1AkAU0x2hguN-wJGYzHsDFTn5kzqwyYEI/view?usp=sharing>

AGRADECIMIENTOS

Agradezco a los estudiantes de 5° año de la EP N° 24 de Coronel Rosales, por su compromiso y voluntad de llevar adelante este proyecto, a las familias que acompañaron a nuestros niños en el desarrollo de todo el proyecto, a la comunidad educativa y equipo de conducción que desde sus lugares brindaron todo su apoyo y colaboración para que podamos lograr los objetivos establecidos y a las especialistas del Conicet, de la Ong Hapic por su predisposición y colaboración en la búsqueda de resultados para nuestro proyecto y finalmente a los medios de comunicación local que han difundido nuestro trabajo.