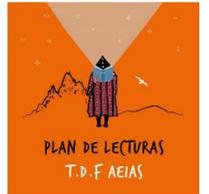




Gobierno de  
Tierra del Fuego  
Antártida e Islas  
del Atlántico Sur

# Ciencia en Grande



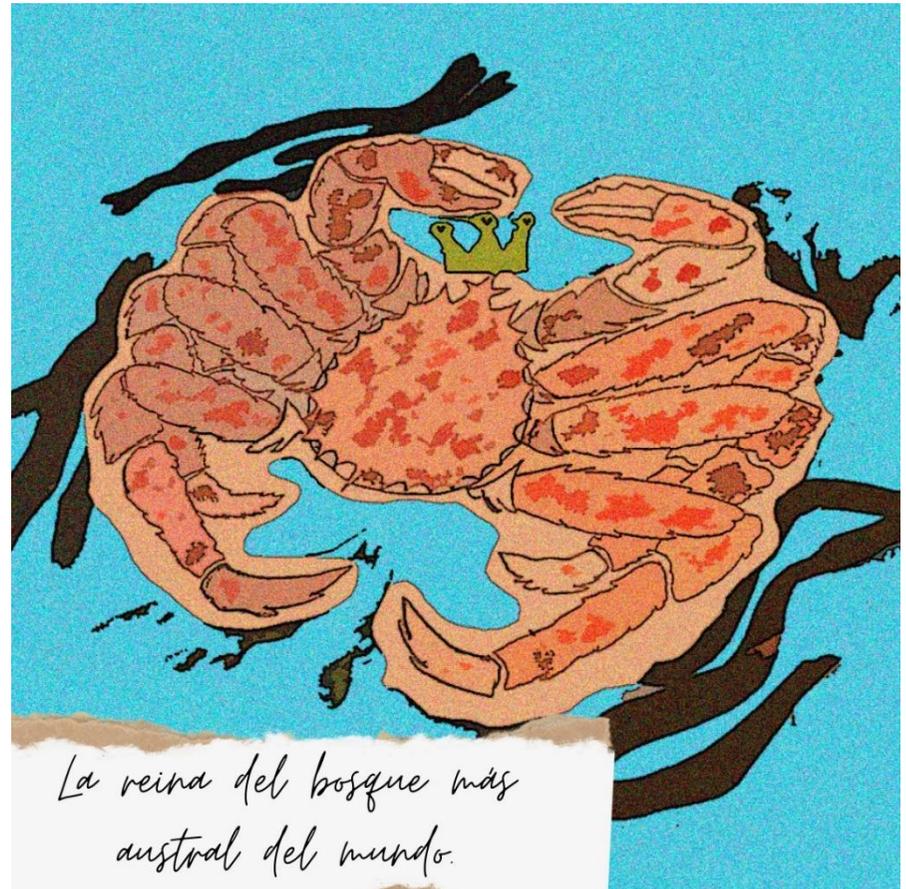
## La reina del bosque más austral del mundo

A pesar de la enorme cantidad de personas que viven en esta Isla Grande y sus alrededores, muchos no saben de mi existencia; pero no los culpo, mi reino está fuera de la vista de la mayoría. Si querés conocerlo, espero que sepas nadar porque vas a tener que mojarte un poco, o al menos poner en remojo tu mente, porque el territorio del que te voy a contar, en donde soy la reina, se encuentra sumergido bajo el agua.

Así como leés, ni el bosque de Ñire (*Nothofagus antártica*), ni el de Lenga (*Nothofagus pumilio*), ni tampoco el de Coihue (*Nothofagus betuloides*) son los más australes.

Estos tal vez sean los más australes en tierra firme, eso hay que reconocerlo, pero entre los bosques de cualquier tipo, mi palacio es el que se ubica más al sur, más que cualquier otro, es literalmente un bosque bajo el agua.

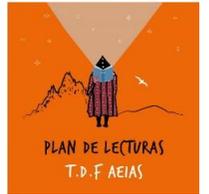
En fin, mucha palabrería y todavía ni siquiera me presento, no sé dónde están mis modales de realeza, me disculpo. Soy Eliza II, la reina centolla. Durante miles de años las profundidades del Canal de Beagle





Gobierno de  
Tierra del Fuego  
Antártida e Islas  
del Atlántico Sur

## Ciencia en Grande



PLAN DE LECTURAS  
T.D.F. AEIAs

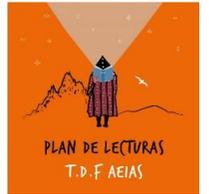
fueron el lugar ideal para vivir, tanto para mi especie como para otras que se encuentran bajo nuestro reinado. No está de más decir que hace menos de un siglo algunos de tu especie comenzaron a cazarnos, y ya no es el lugar tan ideal que era en un principio, pero ese es otro tema. Según los estudiosos de nuestra historia, que si no me equivoco ustedes los llaman algo así como biólogos marinos, se cree que como especie surgimos en las lejanas aguas del Pacífico norte, llegando y colonizando el hemisferio sur, así como lo hicieron muchos individuos de tu especie, desplazándonos a través de aguas muy frías y profundas.

Es difícil establecer los límites de nuestro reino, pero para que te des una idea el canal de Beagle se ubica al sur de la isla más grande de las que hay por estos lados, es algo así como un gran cordón de agua marina, que tiene 280 km de extensión, y que conecta los extremos sur de los océanos Pacífico y Atlántico. Entre los ecosistemas más asombrosos del mundo están nuestros bosques de macroalgas. Ellos modifican los ambientes a medida que se desarrollan y crecen, y con el paso del tiempo se vuelven un hogar natural para muchas formas de vida. Seguro alguna vez escuchaste o leíste algo sobre lo importante que son los arrecifes de coral, bueno, nuestros ecosistemas tienen una importancia parecida, solo que los arrecifes son de esos *influencers* que tienen más seguidores.

Si alguien te cuenta sobre mí y mi especie puedo asegurarte que vas a escuchar dos relatos muy diferentes. Pero bueno, como dice el dicho, *“todos somos buenos o malos según quién cuente la historia”*. ¿Y por qué digo esto? Porque en este vasto reino nuestra especie está en la cima de la cadena alimentaria. Acá se lucha para sobrevivir, no hay muchas reglas en cuanto a eso; después de todo, nuestro único peligro son los individuos de tu especie, que solo durante algunos meses al año nos atrapan en sus redes y nos meten en sus grandes embarcaciones, principalmente para cocinarnos y comernos. Y a pesar de que sí, soy una centolla, espero nunca conocer una olla, escuché varias historias sobre ellas y sólo sé que algunos parientes no nadaron con mucha suerte y así terminaron.



# Ciencia en Grande



En fin, ante el hambre algunas especies se comen a otras, unas comen y son comidas, y otras simplemente sirven de alimento pero no se comen a nadie, aunque también se alimentan pero de forma diferente. Nosotras no nos preocupamos mucho. Con nuestras enormes pinzas, nuestros tres pares de patas, la coraza cubierta de púas que nos protege, y el movimiento constante de las antenas que nos permiten percibir los olores del ambiente, capturamos presas con facilidad. Además somos carroñeras, no nos importa si lo que vamos a comer está muerto o vivo, después todo, como dice el refrán, “*cuando hay hambre no hay pez duro*”. Esto me recuerda a la vez que estaba paseando por el fondo marino y encontré un pequeño grupo de peces en medio de un velorio, obviamente el único que no salió nadando fue el muerto que estaba siendo velado, y que me sirvió de aperitivo para el paseo. Pero si mal no recuerdo, al final de ese día no quedó ni la ensalada. ¡Claro, porque no te conté!, es que a diferencia de otros predadores tope, nosotras nos alimentamos tanto de carne como de algas y vegetales, por eso somos tan fuertes, exitosas y deseadas en los grandes bosques de macroalgas. Aprendan humanos, hay que comer variado.

Tal vez si le preguntas a los peces, moluscos, langostas, estrellas, erizos, isópodos, anfípodos y demás súbditos en nuestro reino, que ya no me alcanzan las pinzas para contar, te van a decir que somos las peores, que nos comemos a sus familiares y amigos, vivos o muertos, que no nos importa nada y por donde quiera que vayamos hacemos lo que queremos, cosa que puede ser verdad. Pero si les preguntas a los especialistas, seguro te van a decir que somos fundamentales en estos ecosistemas, ya que al ser las predadoras tope, mantenemos bajo control la cantidad de individuos del resto de las especies que lo habitan. Sin nuestra presencia habrían muchos más animales de los que el reino podría sustentar. Se perdería el equilibrio natural, alterando la fauna, la flora y otros organismos que viven de forma armónica. Yo lo dejo a tu criterio, vos podés decidir si somos las malas o las buenas de la película.



# Ciencia en Grande



Bueno, ya te conté mucho por hoy. Algún día tal vez te cuente una vieja historia familiar, de cuando el famoso Darwin de tu especie pasó por nuestras aguas y se llevó una macroalga enganchada en su ancla, con grampón y todo incluido. Te la contaría ahora, pero no te das una idea lo difícil que es escribir teniendo pinzas en vez de pulgares oponibles, y además debo ir a atender responsabilidades de la corona. Sin nada más que agregar, te saludo cordialmente.

La querida reina Eliza II.

Autor: *Joaquín Coronel*

**Los autores:** Somos un grupo de estudiantes argentinos que vivimos en la provincia más joven del país: Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, en la ciudad de Río Grande. Si nos buscas, la ubicación es: un triangulito pequeño cerca de la Antártida. En éste 2020 nos encontramos cursando el último año del profesorado de Educación Secundaria en Biología, en el Instituto Provincial de Educación Superior "Paulo Freire". Nos pareció sumamente enriquecedora la propuesta de dar a conocer nuestras producciones totalmente originales, que surgieron en el trabajo del taller "Lectura y Escritura de Textos Académicos en Biología" a cargo de la licenciada Daniela Alejandra Martínez. En ésta propuesta les presentaremos una diversidad de producciones, que además de divertidas, contienen una infinidad de contenido específico pero tratado de forma diferente, que hará más amena la lectura en cuanto a las ciencias naturales y sumergirá a nuestras familias, hijos, amigos, estudiantes, docentes, incluso a nosotros mismos, y a cualquiera que lo lea, en un mundo lleno de risas, magia y curiosidad, a través de diferentes cuentos, relatos, poemas, canciones y sueños, tratando de innovar al momento de promover la enseñanza y utilizando estos recursos como motor para concretar el aprendizaje.