



## LA ZONA XEROMÓRFICA

*Marco León Villalobos /maleonv90@gmail.com*

La región de Coquimbo, gracias a su clima, se ha considerado como una zona de transición ya que tiene un clima entre desértico y semi desértico, debido a que se encuentra entre la zona seca de Arica a Coquimbo, y la zona templada de Coquimbo a la Isla Mocha.

Esta región es una zona con escasez o déficit de precipitaciones. Su clima combina la magia del desierto con los frondosos valles y la influencia del anticiclón del pacifico sur y la corriente de Humboldt con agua frías cercanas a la costa. Esto provoca un efecto refrigerante que ayuda a la condensación del vapor de agua, generando neblinas densas o “camanchacas” que bañan los cerros de la costa de Coquimbo y que se depositan en las hojas y tallos de la vegetación xeromórfica.

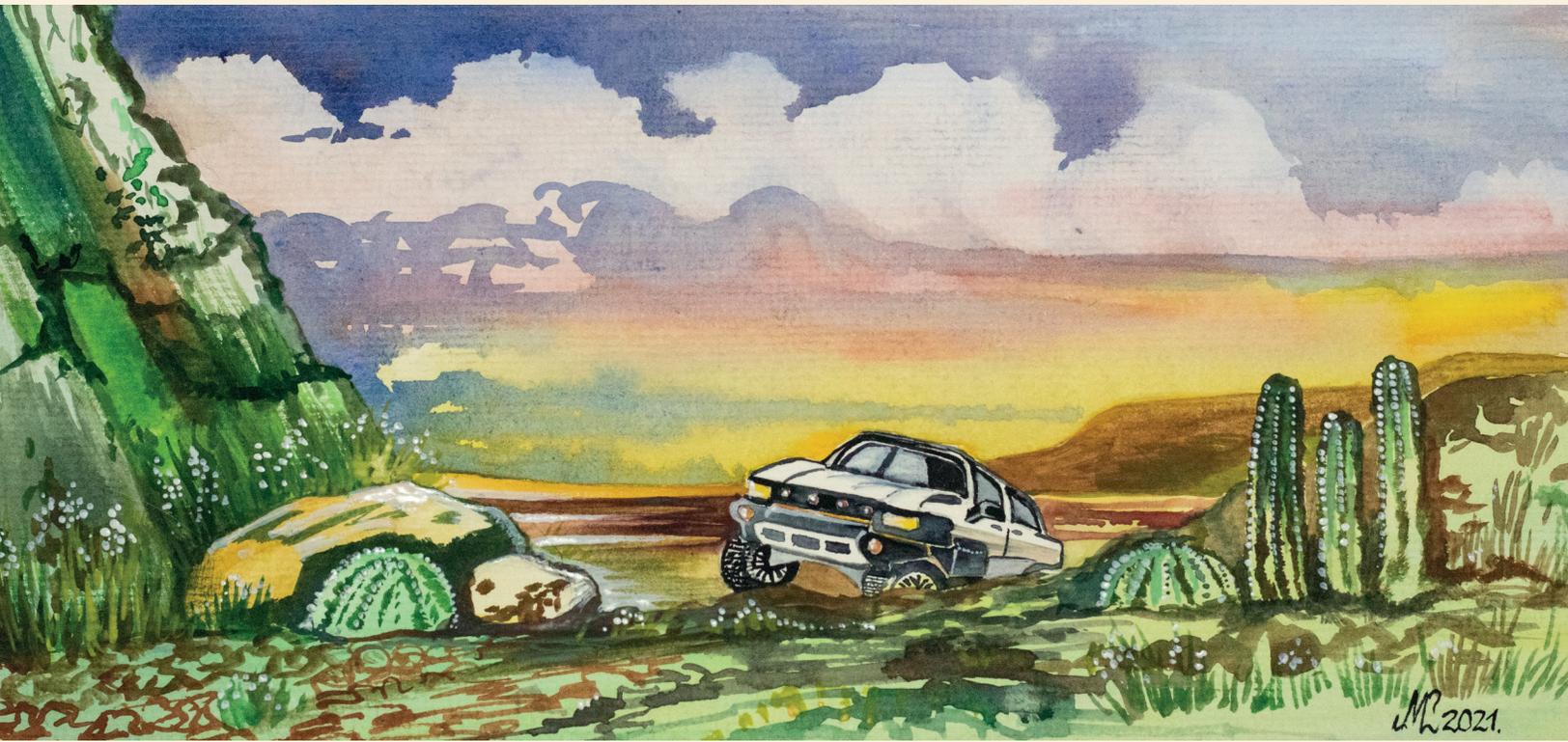
Se le llama zona xeromórfica (xero = seco, árido; morphos = forma) debido a la existencia de plantas adaptadas a vivir con escasas de agua. Entre su flora encontramos a la familia de las cactáceas, las cuales no tienen hojas y la fotosíntesis la realizan sus tallos verdes con forma de acordeón, los que se expanden o contraen según la cantidad de agua. Poseen largas espigas que las protegen de las temperaturas altas y de los animales. Además, tienen raíces superficiales que permiten absorber como una esponja el agua caída. También cohabitan con plantas con hojas carnosas que les permite almacenar agua, y árboles como el guayacán con troncos firmes y ramas gruesas de donde nacen hojas simétricas.

## **IMPACTO DE LA MINERÍA EN LA ZONA COSTERA XEROMÓRFICA**

*Marco León Villalobos /maleonv90@gmail.com*

La minería muchas veces se basa en un modelo de explotación extractivista que puede tener serios impactos en el medio ambiente y la calidad de vida de las comunidades que habitan esos territorios. En la zona costera se han construido puertos para el embarque de concentrado de mineral, y el impacto de esta actividad sobre el medio ambiente se debe a la descarga y acumulación de sedimentos refinados y químicos. Este vertimiento en el agua, afecta de manera importante el ecosistema marítimo, debido a la reducción en la penetración de luz y el aumento de mortalidad en invertebrados, peces y algas. A este impacto hay que sumar los barcos que llegan constantemente a cargar sus bodegas de mineral. Los puertos mineros afectan directamente a seres vivos humanos y no humanos. Es urgente comenzar a utilizar medidas de desarrollo sostenible que velen por los derechos humanos y de la naturaleza.





## EL DESIERTO NORTINO, UN ECOSISTEMA OLVIDADO

Marco León Villalobos /maleonv90@gmail.com

Zorro culpeo habita desde Colombia a Tierra del Fuego. En Chile se encuentra en toda su extensión desde la Región de Arica y Parinacota hasta la Región de Magallanes y Antártica Chilena.

Habita en montañas, praderas, estepas arbustivas, desiertos y bosques y se encuentran desde el nivel del mar hasta los 4.800 msnm.

Es omnívoro, la mayor parte de sus presas las captura durante la noche, siendo su preferencia los pequeños mamíferos, como: liebres, ratones, vizcachas, conejos y degües. También se alimenta de huevos, aves y frutos según la disponibilidad, además de invertebrados, como lepidópteros y coleópteros.

Se trata del cánido nativo más grande de nuestro país y el segundo cánido viviente más grande de Sudamérica, solo superado por el lobo de crin o aguará guazú. También llamado zorro colorado o tío Juan (norte de Chile), posee hábitos crepusculares y probablemente esta conducta se mantiene en ambientes donde las temperaturas al anochecer no son tan bajas.

Según un estudio realizado por estudiantes secundarios del Centro de Investigación Científica Escolar (CICE), los zorros culpeos (*Lycalopex culpaeus*) se están alimentando de desechos humanos. Pistachos, maní, tapas de lápices, materiales de guantes de cuero, aluminio y hasta trozos de vidrio pueden encontrarse entre las heces de los animales. En la zona norte las personas, además de alimentar a la fauna silvestre, llegan en automóviles que entran en zonas de desierto florido para realizar tours y actividades de conducción en dunas que alteran el sistema y la fauna, como aves playeras, destruyendo sus nidos y causando la muerte de polluelos, entre otras cosas. Estas actividades alteran el ciclo de vida y las dinámicas de los ecosistemas naturales de esta región, afectando la cadena alimentaria y el hábitat de varios animales y plantas nativas.