Todos los años, el programa Explora de CONICYT escoge una temática que articula las acciones de valoración y divulgación que realizan los Proyectos Asociativos Regionales a lo largo de todo el país. Para 2016 el tema escogido es **“Biomimética: Soluciones inspiradas en la naturaleza”**; su objetivo es relevar y destacar los logros de la ciencia que se inspira en el mundo natural para encontrar soluciones materiales y metodológicas más eficientes para los desafíos a los que se enfrenta la humanidad.

La biomimética es una disciplina que contribuye a las innovaciones humanas perfeccionándolas mediante la observación de miles de millones de años de evolución; desde nuestros primeros intentos por volar, mirando a las aves, hasta nuestros diseños de robots inspirados en peces e insectos. La observación de la naturaleza sirve como una fuente de inspiración a la hora de buscar mejores materiales, métodos, soluciones, procesos, algoritmos, estructuras, herramientas, mecanismos y diseños.

Los ejemplos son innumerables:

* El imprescindible velcro que se creó a partir de la observación de la adherencia natural del cardo.
* La seda de las arañas El Kevlar, fibra artificial resistente que se usa en chalecos antibalas, ha sido mejorado basándose en la seda de las arañas.
* El tren bala japonés posee un modelo aerodinámico basado en el martin pescador, para solucionar el problema de las turbulencias al entrar a las estaciones.
* Trajes de baño que permitieron a los nadadores romper records olímpicos en Beijing 2008, al imitar la piel de los tiburones.
* Las ventosas de succión caseras están inspiradas en pulpos y ranas arborícolas.

Nuestro país rebosa de especies animales y vegetales endémicas, un potencial único para esta disciplina incipiente. Hoy en Chile existen trabajos pioneros en universidades y centros de investigación que comienzan a implementar los primeros laboratorios de biomimética; investigadores chilenos ya están trabajando e innovando.

***Sé parte de este proceso y observa atentamente tu entorno para responder tus preguntas***

***¡LA NATURALEZA ES TU LABORATORIO!***