



· Dirección de  
· **Investigación & Vinculación con el Medio**  
· Ampliar el conocimiento en la Patagonia-Aysén **UAysén**  
·



#### Modelos matemáticos en salud, energía y ecosistemas

Gerard Olivar-Tost

Los modelos matemáticos en ingeniería y ciencia se crean y se estudian, principalmente, para entender fenómenos, de manera racional, o para hacer predicciones de cómo dichos fenómenos evolucionan en el tiempo. Es así que, generalmente, se describen por ecuaciones diferenciales o sistemas dinámicos discretos, si la situación es esencialmente determinista; o por sistemas estocásticos si es de carácter marcadamente aleatoria.

Los modelos matemáticos no serían de gran relevancia si no permitieran mostrar situaciones o escenarios que no son intuitivos. Determinar ese aspecto no trivial a través del modelamiento le da esa importancia a esta interdisciplina, que está soportada en las diferentes ramas de la ingeniería y la ciencia.

Los temas de salud, energía y ecosistemas son de gran importancia en la región de Aysén y, por ello, establecer modelos matemáticos que, con la ayuda de datos, den luces sobre el comportamiento de ciertas situaciones de interés, es de gran importancia para la región.

Palabras clave: Modelado, Matemática, Epidemiología, Mercados, Sostenibilidad

Organizan:



Centro  
**PUENTES**  
DE INVESTIGACIÓN  
EN SALUD  
UAysén



Centro de investigación  
interdisciplinario  
**PATRIMONIO**  
**MICOLÓGICO**  
UAysén

Auspicia:



URY 20993

"Fortaleciendo la institucionalidad para la creación de centros de Investigación/docencia que impacten socialmente en el territorio."