

## **Pedagogía en Biología y Ciencias Naturales**

### **Ciclo de Encuentros con Científicos**

**“Evolución de la carrera armamentista en la relación hospedero- patógeno: caso de estudio COVID-19”**

**Dictada por Daniel Valenzuela Heredia, Doctor en Biotecnología.**

6 de abril  
10:00 hrs

**Plataforma UAH TV DIGITAL**

Conéctate en [www.uahurtado.cl](http://www.uahurtado.cl)

---

La evolución de la especie conlleva el desarrollo de elementos de protección contra agentes adversos para la subsistencia. En 2019 el Homo sapiens se vio enfrentado a un evento que comenzó a diezmar la población, el COVID-19 se convirtió en una pandemia. Frente a este desafío, armas de combate se comenzaron a desarrollar. Dentro de estos elementos de protección encontramos aquellos que nos entregan prevención física como las mascarillas, química mediante el uso de alcohol o bien fisiológica mediante el uso de vacunas que preparan al organismo para enfrentar al patógeno. El desarrollo de vacunas para combatir el virus SARS-CoV2 es reflejo de las enormes capacidades biotecnológicas de la comunidad científica. ¿En qué estamos?, ¿qué proyecciones tiene esto?, son preguntas que podremos resolver en esta charla.

El Dr. Valenzuela trabaja en el Laboratorio de Medio Ambiente de la Universidad Adolfo Ibáñez, estudiando las interacciones microbianas, con la idea de identificar soluciones biotecnológicas para el tratamiento sustentable de residuos y la optimización agrícola.