



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

**FUNDAMENTOS**

La científica barilochense Inés Samengo recibió en octubre del presente año 2022, el prestigioso premio a la investigación Georg Forster, de la Fundación Alexander von Humboldt. Este galardón se otorga a investigadores de países en desarrollo como reconocimiento a su trayectoria académica, y ofrece la posibilidad de pasar un año en Alemania trabajando en un proyecto de investigación con colaboradores de ambos países.

Su trayectoria y labor son un orgullo para nuestra provincia y por ello distinguir a las y los profesionales que se destacan desde sus logros académicos y científicos es razón de la presente iniciativa.

Ines Samego es nacida en la ciudad de Buenos Aires, pero barilochense desde los tres años, Samengo es egresada, docente e investigadora del Instituto Balseiro. Actualmente dirige el Departamento de Física Médica del Centro Atómico Bariloche, donde es investigadora del CONICET. El premio lleva ese nombre en honor al etnólogo alemán Georg Forster y es financiado por el Ministerio Federal de Cooperación Económica y Desarrollo de Alemania. La decisión del jurado es tomada a partir de nominaciones de candidatos que presentan académicos alemanes.

Es licenciada y doctora en Física por el Instituto Balseiro, que es una institución dependiente de la Comisión Nacional de Energía Atómica (CNEA) y la Universidad Nacional de Cuyo (UNCUYO). Inició su carrera en temáticas de física cuántica, y luego cambió de especialización, realizando tres postdoctorados (uno en Italia, otro en Argentina y el tercero en Alemania), enfocándose en la descripción matemática del funcionamiento del sistema nervioso.

En el año 2004 regresó al país para incorporarse como investigadora del CONICET, y se dedicó a estudiar cómo las redes neuronales de diversas especies animales representan la información sensorial, principalmente en la visión y audición. Con el correr de los años fue armando una red de colaboradores, y en 2017 participó activamente de la creación del Departamento de Física Médica que actualmente dirige en el Centro Atómico Bariloche, trabajando en temáticas de neurociencia cognitiva humana.

Como resalta el departamento de comunicación del Instituto Balseiro, Samengo dijo: "El premio permite que mi grupo de investigación establezca colaboraciones con grupos alemanes. Pasar un período en el exterior viene bien para discutir nuestros resultados con



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

colegas que tienen perspectivas distintas, y más importante aún, para explorar ideas nuevas". Al comienzo de su carrera, Samengo se enfocó en entender cómo se comportan los electrones cuando inciden sobre partículas cargadas. "Paralelamente, también me interesé en otras temáticas, como la neurociencia computacional. En esta disciplina, el objetivo es entender el código a través del cual el sistema nervioso representa información, para lo cual hacen falta técnicas matemáticas, biológicas, psicológicas e ingenieriles sofisticadas", describió la docente e investigadora.

En su grupo, se intenta describir los procesos psicológicos desde el punto de vista algorítmico: cuáles son los cálculos cerebrales que subyacen a los procesos mentales, incluyendo la experiencia subjetiva, como ser las sensaciones experimentadas al percibir los colores. "En Alemania me gustaría continuar con esta línea de investigación, extendiéndola al sentido del tacto. Además, intentaremos describir matemáticamente la forma en que extraemos conclusiones de cómo funciona el mundo, a partir de la observación de unos pocos ejemplos", contó Samengo. "Cuando hacemos investigación, encontrar la pregunta adecuada es tan importante, como ser capaz de responderla".

Por ello;

**Autoría:** Julia Elena Fernández.

**Acompañantes:** Claudia Contreras, Adriana Del Agua, Graciela Vivanco y Juan Pablo Muená.



*Legislatura de la Provincia  
de Río Negro*

## **LA LEGISLATURA DE LA PROVINCIA DE RIO NEGRO**

### **D E C L A R A**

**Artículo 1°.-** Su beneplácito por el reconocimiento a la barilochense Inés Samengo, egresada del Instituto Balseiro, licenciada y doctora en Física, que recibió en el mes de octubre del corriente año 2022, el prestigioso premio a la investigación Georg Forster, de la Fundación Alexander von Humboldt. Este galardón internacional se otorga a investigadores/as de países en desarrollo como reconocimiento a su trayectoria académica.

**Artículo 2°.-** De forma.