

Conoce a los ganadores del Nobel de Física y sus aportaciones



El trabajo de dos de los ganadores del **Nobel de Física 2021**, es de utilidad para predecir el clima y el calentamiento de la tierra a largo plazo, dijo un experto del [Tec de Monterrey](#).

José Manuel Pardo, profesor de Física del **campus Laguna**, comentó que **Syukuro Manabe** y **Klaus Hasselmann** fueron reconocidos este 5 de octubre por sus modelos matemáticos para entender la **crisis climática**.

*“El poder **predecir el clima** en un futuro es uno de los grandes problemas que tenemos hoy para **prevenir posibles desastres naturales**”,* explicó Pardo.

En tanto, **Giorgio Parisi** fue reconocido por sus contribuciones a la **teoría de los materiales desordenados** y **procesos aleatorios**.



width="1920" loading="lazy">

De los primeros en notar relación CO₂ - calentamiento global

El doctor en Física del Tec destacó la trayectoria de **Syukuro Manabe**, ciudadano japonés de 90 años, y **Klaus Hasselmann**, alemán de 89 años, y sus aportaciones al **estudio del cambio climático**.

*“Manabe fue el primero que habló sobre la relación de los **niveles de dióxido de carbono en la atmósfera** y la relación que tiene esto con la **elevación de la temperatura**, con el cambio climático”, detalló.*

*“Su trabajo ha sido muy reconocido. En España le dieron el **Premio Fronteras del Conocimiento en 2017**. A Hasselmann también, aunque trabajan por separado es por los mismos méritos, **medición de sistemas complejos para poder predecir lo que sucede en la atmosfera**”.*

El profesor de la Escuela de Ingeniería y Ciencias ejemplificó con un cigarrillo el **nivel de complejidad** que representa realizar investigaciones que permitan **predecir** lo que sucederá en la **atmósfera en años**, esto ante la diversidad de variantes.

*“Piensa en **encender un cigarrillo**: lo pones en un cenicero y **si no hay movimiento** de aire en la habitación sale un **humo de aire hacia arriba**, pero a la más **mínima perturbación** empieza el humo a hacer cosas rarísimas”.*

*“Imaginen en los **movimientos de aire y nubes del mundo es algo muy complejo**. Es una manera de tratar de decir un poco lo que han hecho y la gran importancia que esto tiene”, explicó.*

*“Imaginen en los **movimientos de aire y nubes del mundo es algo muy complejo**. Es una manera de tratar de decir un poco lo que han hecho y la gran importancia que esto tiene”.*

Sobre el italiano **Giorgio Parisi**, de 73 años, dijo se le conoce por estudiar sistemas complejos desde la escala atómica hasta la escala planetaria.

“Poder predecir lo que sucede, no solo a nivel atómico, que ya es muy complejo, porque estamos hablando que tenemos a los electrones que se mueven a velocidades cercanas a la velocidad de la luz y no se ven, hasta los planetas. Es algo muy complejo”.

El comité seleccionador dijo que **Parisi** construyó un **profundo modelo físico y matemático** que permitió entender sistemas complejos tanto en matemáticas, biología, neurociencia, como en aprendizaje automático.

Un premio para un tema que impacta a todos

Para el profesor Pardo la importancia de este Premio Nobel de Física 2021 radica en que los esfuerzos de estos investigadores permitirán una **predicción del clima a muchos años**.

Dentro de esta discusión, asegura que la importancia de saber **la relación que tiene la temperatura** de nuestro planeta por el aumento del CO2 atmosférico y el reconocimiento del impacto humano en el clima.

*“Estoy muy orgulloso de que se diera un premio a algo que **nos impacta tan directamente**. En este caso sabemos que es algo importantísimo que nos va a afectar a todos.*

*"La relación del aumento del CO2 con la elevación de temperatura está claro: cada vez se ve más todo el desorden que se está generando por el cambio climático y que debemos de frenar. **Tenemos que empezar a ser más conscientes**", finalizó.*

José Manuel Pardo Regueiro es profesor de Física de la Escuela de Ingeniería y Ciencias, **Profesor Avatar y Profesor Inspirador**.

Es Licenciado en Física por la Universidad de Santiago de Compostela y cuenta con un **Doctorado en Física**

Ha publicado **seis artículos científicos** en revistas internacionales categoría A y ha sido profesor de Física en **España, Brasil y México**. Desde hace 19 años profesor de Campus Laguna.

"La relación del aumento del CO2 con la elevación de temperatura está claro: cada vez se ve más todo el desorden que se está generando por el cambio climático y que debemos de frenar".

Los **Premios Nobel** reconoce desde **1901** las investigaciones en las categorías de **Física, Química, Medicina, Literatura, Paz y Economía**, en memoria de sueco **Alfred Nobel**, inventor de la dinamita y la nitroglicerina.

El anuncio de los **ganadores del Nobel 2021** inició este lunes 4 de octubre con la categoría de Medicina y Fisiología; el miércoles 6, el de Química; jueves 7, Literatura; y el de la Paz, el viernes 8. El lunes 11 se anuncia el Nobel en Ciencias Económicas.

Debido a la **pandemia de COVID-19** se espera que los premios sean entregados en las residencias de cada uno de los galardonados.

Los galardonados reciben una **medalla de oro y 10 millones de coronas suecas** (más de 1 millón de dólares).

Este lunes 4 de octubre, el Nobel de Medicina fue otorgado a los estadounidenses **David Julius y Ardem Patapoutian** por sus hallazgos sobre la temperatura y el tacto en el cuerpo humano.

SEGURO TAMBIÉN QUERRÁS LEER: