

# Igor Slowing, uno de los científicos más citados en el mundo en el año 2018

Dr. Carlos Chúa<sup>(1)</sup>.

1. Facultad de Ciencias Médicas, Universidad de San Carlos de Guatemala, Guatemala.

**DOI:** <https://doi.org/10.36109/rmg.v160i1.356>

**Recibido:** 16 de Abril 2021      **Aceptado:** 16 de Abril 2021

*Igor Slowing tiene 51 años de edad y es guatemalteco. Es Químico por la Universidad de San Carlos de Guatemala. Trabajó 8 años en docencia universitaria en Guatemala. Es Doctor en Química Orgánica por la Universidad Estatal de Iowa. En el año 2018, fue incluido en la lista de Web of Science de los primeros 100,000 científicos (top 1%) que más fueron citados en el mundo durante ese año.*



En los últimos años su trabajo ha sido desarrollar catalíticos multifuncionales capaces de ejecutar múltiples secuencias de transformaciones químicas en un solo paso. Estos catalíticos consisten en nanopartículas decoradas con moléculas orgánicas que permiten controlar el entorno inmediato de grupos reactivos, pudiendo efectuar transformaciones químicas a temperaturas y presiones mucho más bajas que las convencionales y utilizar agua en lugar de disolventes tóxicos como medio de reacción [1]. "Alrededor del 40% del consumo energético y la producción económica del mundo depende de procesos catalíticos. En ausencia de dichos procesos el consumo mundial de energía sería por lo menos 10 veces mayor y la tierra sería incapaz de producir alimentos suficientes para toda la población. Un ejemplo sencillo es la producción de fertilizantes nitrogenados. El uso de catalíticos disminuye el impacto ambiental de los procesos industriales, baja la producción y niveles de gases de efecto invernadero, ayuda a prevenir y/o descomponer productos tóxicos y a disminuir el uso de productos derivados del petróleo."[2,3]. Decisiones políticas de las fuentes de financiamiento y prioridades a investigar, dice el Dr. Slowing, van siempre de la mano. El trabajo del Dr. Slowing es muy importante en la conservación del ambiente. El tema de ambiente, descomposición catalítica de tóxicos y salud humana son temas prioritarios en este momento. Es un honor para esta revista destacar el trabajo del Dr. Slowing.

## Referencias bibliográficas / References

1. Chris Adams: Applied Catalysis: A Predictive Socioeconomic History: Top Catal (2009) 52:924–934 DOI 10.1007/s11244-009-9251-z
2. Dilini Singappuli-Arachchige,†,‡ Takeshi Kobayashi,† Zhuoran Wang,†,‡ Sadie J. Burkhow,†,‡ Emily A. Smith,†,‡ Marek Pruski,†,‡ and Igor I. Slowing\*,†,‡ † : Interfacial Control of Catalytic Activity in the Aldol Condensation: Combining the Effects of Hydrophobic Environments and Water US DOE Ames Laboratory, Ames Iowa 50011, United States ‡ Department of Chemistry, Iowa State University, Ames, Iowa 50011, United States.
3. Sebastian Manzano, Zachary B. Weinstein, Aaron D. Sadow,´ and Igor I. Slowing\* U.S. Direct 3D Printing of Catalytically Active Structures Department of Energy, Ames Laboratory, Ames, Iowa 50011-3020, United States Department of Chemistry, Iowa State University, Ames, Iowa 50011-3111, United States.