SERENDIPIA®

Año VI · Núm. 34 · febrero 2015 · Ejemplar Gratuito

Cambio Climático, Hidrología y Sociedad

EL CAMBIO CLIMÁTICO ES COMO UN JUEGO DE PÓQUER

No hay un humano que pueda pronosticar 100% los cambios climáticos que están por venir en los próximos días, mucho menos en los próximos años; en un contexto de reflexión analógica, el origen y los efectos del cambio climático global son como un juego de Póquer. Los impactos dependerán de la población, quien cuente con el mejor juego -conocimiento, acciones y medidas de prevención en corto y largo plazo- y, sin duda, la magnitud de los daños será en menor medida en las poblaciones que tengan la astucia para jugar el Póquer del cambio climático.

A la fecha, no existe un modelo matemático que resuelva problemas tan complejos, ni el mismo ser humano aún comprende qué está pasando con el cambio climático y, aún menos, en qué momento interviene el azar como parte de los mecanismos de primer y segundo orden del caos de los fenómenos climáticos, y cómo juega la información del cambio climático aún imperfecta. Las combinaciones de los procesos son tan numerosas que se requerirán computadoras que aún no existen para aumentar la complejidad de los modelos matemáticos.

Los modelos que simulan el futuro del clima parecen una partida de Póquer entre niños y adultos, en el que no tratan de convencer a nadie de nada, sencillamente, tratan de coexistir y saber cómo es el mundo en el que vivimos, sin negar el azar del cambio climático soportado científicamente. Al igual que se afirma que habrá un ganador en el juego de Póquer, las evidencias científicas afirman que por el momento la principal causa del cambio climático es la producción acelerada de CO_2 en las últimas décadas.

Los estudios científicos apuestan a que los efectos del calentamiento global pueden aminorarse reduciendo la producción de CO_2. La comprensión y la modelación del cambio climático se juega al unísono de la comprensión de los procesos continentales y oceánicos: los cambios de la circulación de la masa atmosférica y las corrientes oceánicas, que originan ciclones y huracanes. El conocimiento es aún limitado sobre cómo serán los cambios de la circulación de la masa atmosférica y las corrientes oceánicas, que los modelos -tan complejos- generan resultados que difieren entre ellos. El pronóstico de cambio climático no es como mirar en una bola de cristal y encontrar una sola respuesta, más bien es como la partida de cartas de Póquer.

Hace 85 mil años, la percepción del cambio climático y avenir de sus efectos parecería una idea muy remota. Aunque los primeros cambios del clima remontan hace 45 mil años, no supuso ningún tras-

Dr. Enrique González Sosa
Coordinador de la Maestría en Ciencias (Hidrología) de la Facultad de Ingeniería de la UAQ

egs@uaq.mx

torno notable, es difícil creer que el clima de nuestro planeta ha experimentado numerosos ciclos de calentamiento y enfriamiento. Durante el último millón de años, en promedio, se presentó una glaciación, la última se ocurrió hace 75 mil años. Los cambios constituyeron, sin duda, una adaptación y comportamiento de todas las especies sobre el planeta. La extinción de especies animales y vegetales, producto de estos cambios climáticos, exonera a nuestra especie.

Esta tragedia del planeta se repite nuevamente, el cambio climático, responsabilizado de la extinción de las especies animales y vegetales, como resultado de la contaminación industrial y el uso excesivo de los recursos naturales por parte de la humanidad. Entonces, la búsqueda de una explicación del cambio climático es como un juego de Póquer o es una simple evolución natural del planeta Tierra.