

Rebeca Ventura Saravia

MA0911 Historia de la Matemática, Departamento de Enseñanza de la Matemática
Escuela de Matemática, Universidad de Costa Rica

¿Quién es Samaria Montenegro Guzmán?

Samaria Montenegro Guzmán es, actualmente, la única Doctora en Matemática costarricense, en servicio. Su especialidad es la Teoría de Modelos de la Lógica Matemática. Nació en 1984, en el Centro de San José, Costa Rica y tiene una hermana menor, Sandy Montenegro Guzmán. Su padre, Víctor Montenegro es originario de Cartago, proveniente de una familia agricultora y católica tradicional. Su madre, Samaria Guzmán, es del centro de San José procedente de una familia de educadores en Puntarenas. Su trayectoria académica inicia con las historias que le contaba Víctor Montenegro sobre las Ciencias Básicas, estas marcaron la pauta para que a temprana edad, Samaria, quisiera profundizar sus estudios en ellas. Sin embargo, su madre que estudió Pintura en el Conservatorio de Castella, le introduce al mundo de la música y es allí donde conoce la flauta de pico, la que se vuelve una pasión.

Entre la música y la matemática

Sus estudios inician en el Instituto de desarrollo de la Inteligencia hasta quinto grado, debido a circunstancias familiares se traslada a otra institución. Contra su voluntad, considerando que las artes no eran lo suyo, sus padres la ingresan al Conservatorio de Castella, con la promesa que el próximo año buscarán otro colegio. Lo que no se imaginó, fue que ahí encontraría una pasión que la haría dudar entre Matemática y Música. Culmina la secundaria especializándose en flauta de pico. Luego de una difícil decisión, ingresa a la Universidad de Costa Rica a la Carrera de Matemática, obteniendo en el 2007 su título de Bachiller. Sin abandonar la música, paralelamente fue profesora de flauta de pico en la academia de arte EMAI y perteneció al grupo musical *Ganassi*. Dicho grupo recibió en el 2009 el Premio Nacional de la Música, con los que realizó tres giras internacionales. Durante el pregrado, bajo la insistencia de Rafael Zamora, su esposo, conoce el mundo de la Lógica Matemática. Dicho campo termina de parecerle interesante tras asistir como ayudante en el 2004 al *XII Simposio Latinoamericano de Lógica Matemática* organizado por Bernardo Monterio, Jorge Guier y Eugenio Chinchilla.

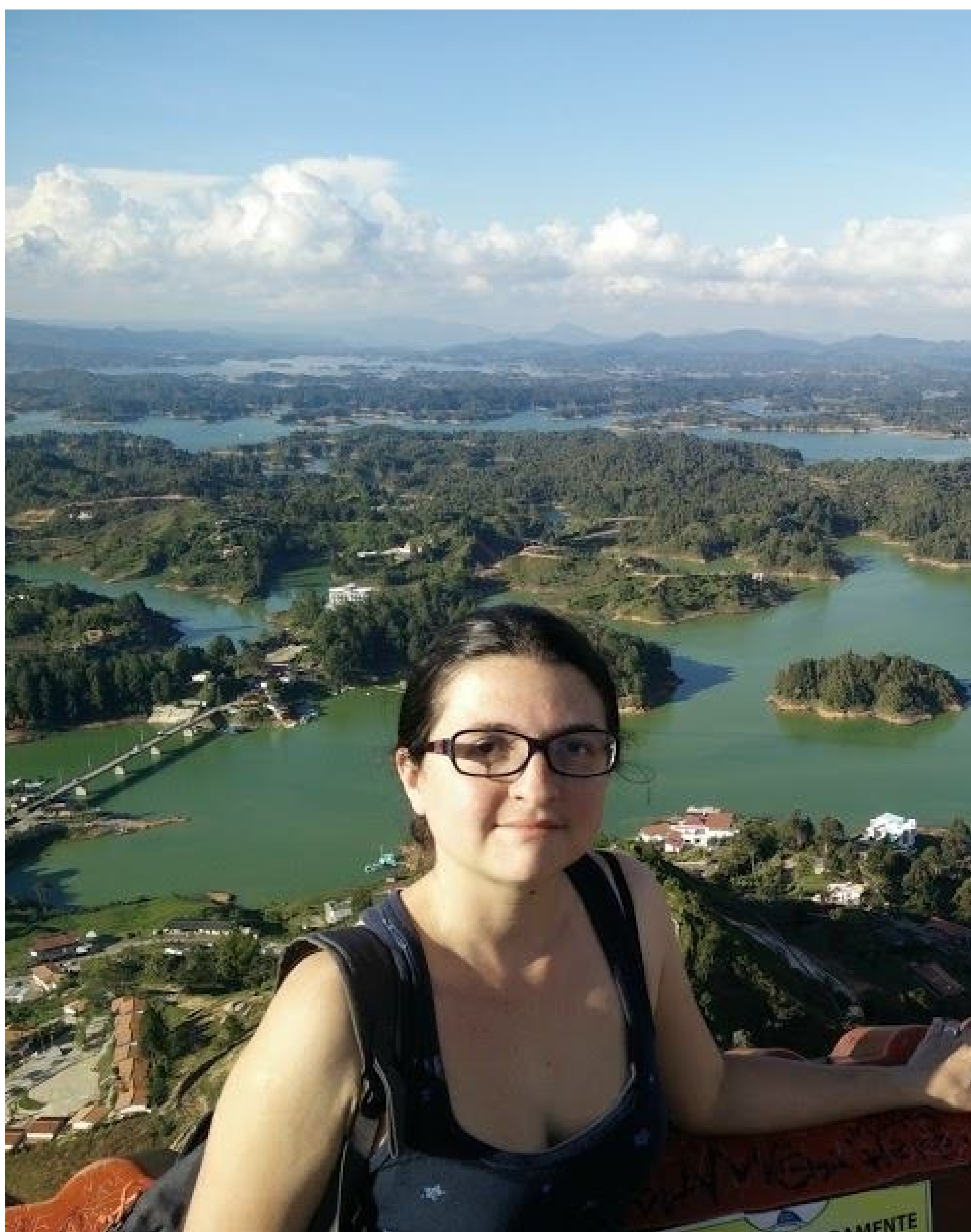
Estudios Superiores

Después de recibir un curso de Lógica con Eugenio Chinchilla, él asume el rol de mentor debido a que el plan de estudios no contiene cursos de lógica. En el 2010 Samaria y Rafael se casan, se trasladan a la *Universidad Paris Diderot* y en el 2011 se encuentran cursando la maestría. Continúa sus estudios de doctorado en la misma universidad y en el 2015 se gradúa como Doctora en Lógica Matemática. Después de un acercamiento académico y cultural asiste, durante el doctorado, cuatro meses a Berkeley al *Mathematical Sciences Research Institute* y realiza conexiones importantes con la comunidad académica de Teoría de Modelos de Colombia. El año siguiente se encuentra realizando estudios post doctorales en la *Universidad de los Andes*, en Bogotá. Finalmente, en el 2017 regresa a la Universidad de Costa Rica.

Referencias

1. Chacón, V. (2010). Ganassi recibe reconocimiento a su constancia. *Seminario Universidad*. Recuperado de <https://semanariouniversidad.com/cultura>
2. Montenegro, S. (2018). *Samaria Montenegro Guzmán, CV*. Recuperado de <http://www.emate.ucr.ac.cr/sites/default/files/users/SamariaMG/cv-english.pdf>
3. Montenegro, S. (2018, 25 de setiembre) .*Entrevista personal*.

Costa Rica, 1984



Producción académica: Teoría de Modelos

Samaria ha impartido más de 25 charlas en seminarios y congresos profundizando en su área, La Teoría de Modelos. Actualmente ella estudia estructuras que se parecen, en cierto sentido, a los reales, con muchos o infinitos órdenes. Con cada estructura responde, por ejemplo, las preguntas: ¿Qué se puede decir de esa estructura? ¿Qué tipo de grupo se puede definir en esa estructura? ¿Qué tan compleja es la estructura desde la geometría? Por tanto, para responder a estas preguntas, tiene que dedicarse un poco a la Teoría de Modelos pura para ver el comportamiento con respecto a Teorías más grandes. De esta forma su trabajo es tanto puro como aplicado (en el sentido de la lógica matemática). Actualmente es profesora de la Escuela de Matemática e investigadora en el CIMPA y trabaja en colaboración con lógicos matemáticos en Francia y Colombia.