



vilidad en las ciudades, por parte del Director de Observatorios, Observatorio de Sociedad, Gobierno y Tecnologías de Información de la Universidad Externado, **Marco Peres**. Al final en un panel de discusión, donde se propuso el objetivo de encontrar puntos en común, expusieron sus inquietudes los representantes de varias compañías de las nuevas tecnologías: **Uber**, **Tripda**, **Blablacar** y **Fulmonos**. Todas las charlas fueron interesantes y dejan el material básico para que el gobierno nacional tome las conclusiones y comience a trabajar aceleradamente en la reglamentación de esta problemática que se volvió innegable en el mercado. La lógica indica que todo **Uber** debería poder ser taxi, y todo taxi, si quiere podría volverse **Uber**. Así de fácil, así de lógico. Hay mercado para todos.

La ministra de transporte **Natalia Abello**, hace pocos días en uno de nuestros Inside de *La República*, se comprometió

a tener la reglamentación en los próximos 150 días, es decir para final de este año 2015. La verdad el gobierno le faltó firmeza en el tema y se dejó manosear de los gremios de taxistas. **Uldarico** tomó el control de la negociación con amenazas, chantajes y extorsiones simbólicas y ahora tenemos un mercado que está atrasado en regulación con respecto a los avances de tecnología. Como siempre la ley va lejos y atrás de las innovaciones. Si **Uldarico** fuera el representante de las empresas de venta de televisores, mandaría a declarar ilegal a *Netflix*, o si fuera vocero de las empresas de telefonía trataría de bloquear *WhatsApp*. Lo que hace falta es un cambio de mentalidad. Los usuarios ya lo hicieron. Si no se adaptan a los cambios y dejan de pensar como mafiosos, la fuerza de la tecnología los va a seguir debilitando. Los mercados son implacables y terminan imponiendo nuevas realidades.

## Retos económicos de la administración Santos

En el pasado 7 de agosto se cumplió el primer año de la Segunda Administración Santos. Ese fue un año de grandes vicisitudes económicas y, como consecuencia de estas, el manejo de la economía en el año en curso plantea grandes interrogantes e inmensos retos. Al respecto, cabe recordar que el despegue del gobierno del Presidente Santos, en agosto de 2014, coincidió con el desplome del precio internacional del petróleo, que registró un descenso de 40% durante el segundo semestre y las perspectivas son que estos permanezcan bajos. Como consecuencia de ello, se ha venido ampliando el déficit corriente de la balanza de pagos a un nivel que, hoy en día, supera 6% del PIB y es el más alto entre los países mayores del mundo cuyo seguimiento semanal hace la revista *The Economist* y se ha provocado una depreciación de la tasa de cambio, que, en el último año, también resulta ser de las más altas según dicha revista. Para evitar un desborde de la inflación, el Banco de la República elevó inicialmente su tasa de intervención, pero en los últimos meses la ha dejado quieta en espera de la evolución de dos indicadores básicos de la economía: la inflación interna y el crecimiento del Producto Interno Bruto. Otro indicador económico que causa preocupación es el des-



ROBERTO JUNGUITO

plome ocurrido en el mercado de valores. La caída en el precio de las acciones colombianas en el último año es uno de los mayores del mundo y solo lo supera lo ocurrido en Grecia. Para este año se espera una desaceleración del PIB hasta niveles cercanos a 3% e inclusive inferiores. Del lado positivo, el crecimiento registrado y esperado de la actividad económica de Colombia es uno de los mayores entre los países de América Latina, la tasa de desempleo continúa su patrón descendente y las finanzas públicas están bajo control y se cumple a cabalidad la regla fiscal.

La situación que enfrenta la economía colombiana plantea interrogantes y retos. Surge la incógnita sobre el grado en que la depreciación de la tasa de cambio puede mitigar el impacto adverso de la caída del petróleo sobre el déficit de la cuenta corriente y el reto de estimular

rápida mente otras exportaciones; la incertidumbre sobre la capacidad política que puedan tener las autoridades para priorizar el gasto público en presencia de las negociaciones de paz y las presiones de gasto público que surgen de esta y el reto de adoptar una reforma tributaria, en línea con las recomendaciones de la Comisión, que fortalezca los ingresos fiscales y mejore la estructura del sistema. También, el riesgo que la devaluación pueda ocasionar una transmisión o 'pass through' de la inflación que exacerbe las expectativas inflacionarias y el reto sobre el manejo más adecuado que se le debe dar a la política monetaria. Es decir, si esta debe orientarse a controlar la inflación que, hoy en día, supera la banda superior de 4% establecida por su Junta Directiva o, más bien, a estimular la economía dadas las restricciones que plantea la regla fiscal para seguir una política tributaria contracíclica como la llevada a cabo por Colombia como respuesta a la Gran Recesión internacional entre el 2007-2009. También las autoridades deben enfrentar el reto de revitalizar el deprimido mercado de valores en un año en el cual el crecimiento de la economía va a ser más lento. Le deseamos éxito al equipo económico del gobierno en la solución de los retos económicos que enfrenta la Administración Santos.



JORGE IVÁN GONZÁLEZ  
jorgeivan.gonzalez29@gmail.com

## Hiroshima y la teoría de juegos

Los 70 años transcurridos después del lanzamiento de las bombas de Hiroshima y Nagasaki, son una excelente oportunidad para reflexionar sobre los aportes que ha realizado la teoría de juegos. Las bombas se lanzaron en 1945 y el texto que marcó el inicio de la teoría de juegos se escribió en 1944 (*Teoría de Juegos y Comportamiento Económico*). Sus autores, **Von Neumann** y **Morgenstern**, vivieron las angustias de la guerra. Y, aún más, **Von Neumann** participó en el proyecto Manhattan.

La guerra lleva los sentimientos humanos hasta los límites. Para **Von Neumann** y **Morgenstern** la dinámica económica es la expresión de la acción humana. Y para entender los procesos de mercado es indispensable ahondar en la condición humana. Esta tarea es parte esencial de la teoría económica. Para **Von Neumann** y **Morgenstern** es necesario tratar de responder a la pregunta angustiosa de **Kant** en la Paz Perpetua: ¿por qué si los seres racionales entendemos que la paz es preferible a la guerra, siempre encontramos razones para hacer la guerra? Tal vez, concluye **Kant**, la paz perpetua únicamente se logrará en los cementerios. En su estado natural, dice, los hombres están inclinados hacia la guerra.

Para **Von Neumann** y **Morgenstern** la teoría de juegos es un método que ayuda a comprender de manera sistemática la complejidad del comportamiento humano. La teoría de juegos rompe con el método que prevalecía en el análisis económico, centrado en la interacción entre los precios y las cantidades. Para **Von Neumann** y **Morgenstern** la tarea de la economía no es entender los precios, sino tratar de explicar la acción humana que, finalmente, se refleja en el mercado.

Desde la segunda mitad del siglo XX en el campo de la economía se ha avanzado por dos caminos. Por un lado se insiste en examinar la dinámica de los precios y de las cantidades. Y por el otro lado se ha ido consolidando la preocupación por entender la naturaleza humana, utilizando los instrumentos de la teoría de juegos. Este segundo camino cada día tiene más cabida en el mundo académico, especialmente a partir de 1994, cuando se otorgó el premio Nobel a tres teóricos de juegos (**Nash**, **Harsanyi** y **Selten**). Este primer reconocimiento a la teoría de juegos se hace 50 años después de la publicación del libro de **Von Neumann** y **Morgenstern**.

La teoría de juegos no es un instrumento más del aparato matemático de la economía. Es una forma de plantear de manera sistemática preguntas relevantes que tocan la condición humana. La sistematización que permite la teoría de juegos ayuda a responder preguntas dolorosas: ¿Por qué, como proponía **Szilárd** y algunos miembros del proyecto Manhattan, no se le mostró a Alemania el poder destructor de la bomba en un campo aislado sin seres humanos? ¿Por qué se lanzó la bomba sobre una ciudad poblada como Hiroshima? ¿Y por qué se volvió a lanzar 3 días después en Nagasaki, cuando ya era evidente la rendición de Japón?

La teoría de juegos es un instrumento para la acción comunicativa. Es una forma de conversar. Para **Von Neumann** y **Morgenstern** la teoría de juegos es un "procedimiento para investigar", y permite una articulación entre la economía y la sociología. Las matemáticas inherentes a la teoría de juegos no son lo esencial. Los autores se quejan porque los economistas están usando las matemáticas de una "manera exagerada", ocultando el verdadero objetivo de la disciplina: la comprensión de la complejidad interacción humana.

### PERSO-NAJE DEL DÍA

BRUCE MAC MASTER

PRESIDENTE DE LA ANDI



Se adelanta en Cartagena la Asamblea número 71 de la Andi. Los empresarios pidieron una política industrial de largo plazo, mientras que el Gobierno anunció beneficios arancelarios y descuentos del IVA para el impuesto de renta.

LA TEORÍA DE JUEGOS NO ES UN INSTRUMENTO MÁS DEL APARATO MATEMÁTICO DE LA ECONOMÍA

Conmutador (1) 4227600

Calle 25 B Bis No. 102 A 63, Bogotá D.C. Colombia Oficina Centro 3344768 - 2814481, Barranquilla (5) 3582562 - Cali (2) 6616657 - Cartagena (5) 6642680 - Manizales (6) 8720900 - Medellín (4) 3359495 - Pereira (6) 3245128 - Bucaramanga (7) 6322032.

El contenido del periódico LA REPÚBLICA es de propiedad de EDITORIAL EL GLOBO S.A.; queda prohibida su reproducción total o parcial en cualquier medio conocido o por conocerse, así como su traducción a cualquier idioma sin autorización escrita de su titular. Las opiniones expresadas por los columnistas son libres e independientes y de ellas son responsables sus autores. No comprometen el pensamiento de LA REPÚBLICA. The content of the newspaper LA REPÚBLICA is property of EDITORIAL EL GLOBO S.A.; its reproduction, total or in part, by any known or future means, and its translation to any language is totally forbidden without previous written permission from the owner. The opinions expressed by the columnists are free and independent and they are responsible for their authors. Undertake not thinking of LA REPÚBLICA.

© COPY RIGHTS EDITORIAL EL GLOBO S.A.

www.larepublica.co - diario@larepublica.com.co