

La Prosecretaría de Comunicación Institucional de la UNC no se responsabiliza por el contenido de la información incluida en este Dossier, ni por las opiniones vertidas por los medios de comunicación tomados como fuentes.

Córdoba

La Voz del Interior, 26/07/2009

Sección: Sociedad. Página A17.

Deuda con la infancia / Informe del Barómetro Social

Vivir con hambre en Córdoba

Cuatro de cada diez niños de 0 a 5 años en el Gran Córdoba han sufrido hambre alguna vez. Son más de 50 mil chicos que no comen con frecuencia o que no lo hacen esporádicamente. Son casi el doble del promedio nacional.

Por Mariana Otero

Casi cuatro de cada 10 niños (37,2 por ciento), de 0 a 5 años, de la ciudad de Córdoba y Gran Córdoba, viven en hogares que sufren episodios de hambre por problemas económicos. Son 50.227 niños, según el Barómetro de la Deuda Social de la Infancia 2004-2008.

De ellos, 21.164 chicos experimentan hambre severo o, en otras palabras, no comen con frecuencia (15,7 por ciento). El restante 21,5 por ciento –29.063 pibes– experimenta un déficit moderado, lo que implica que ha pasado hambre en algunas ocasiones. Con estos índices, Córdoba casi duplica el promedio nacional, del 20,9 por ciento.

El Barómetro de la Deuda Social es realizado de manera conjunta por la Universidad Católica Argentina y la Fundación Arcor. El documento, al que accedió **La Voz del Interior**, se presentará en Buenos Aires el 4 de agosto.

El déficit alimentario se profundiza a medida que desciende el estrato socioeconómico de los hogares. A más pobreza, más niños que experimentan hambre con mayor frecuencia.

En el nivel "muy bajo", el 42 por ciento de los niños, no come lo suficiente en Córdoba. Lo mismo ocurre en el 23,3 por ciento de los niños del estrato "bajo".

La brecha de desigualdad en el acceso a los alimentos es de 23 veces entre un niño que se ubica en el 10 por ciento más pobre y otro que se encuentra en el 10 por ciento más rico, revela el Barómetro.

Pese a que las cifras son escandalosas, los índices sobre consumo alimentario –uno de los indicadores más sensibles a la evolución de la economía– han mejorado en la Argentina desde 2004. En cuatro años, se pasó del 41 por ciento de niños y adolescentes que sufrían episodios de hambre al 20 por ciento: 2.497.640 personas (se llegó a ese porcentaje en 2006 y se mantuvo hasta 2008).

El índice evolucionó de manera positiva durante los dos últimos años de la muestra, pero los datos más duros –que revelan cuántos niños viven en hogares donde es habitual no tener qué comer– treparon más de cinco puntos porcentuales entre 2006 y 2007: pasaron de 4,6 por ciento a 10 por ciento (cifra que se mantuvo en 2008).

El déficit en el acceso a la comida afecta a cuatro de cada 10 niños y adolescentes en el 25 por ciento más pobre, y a dos de cada 10 en un nivel de privación severo.

Consumos mínimos. Siete de cada 10 niños (73,8 por ciento) cordobeses de 0 a 5 años vive en hogares con al menos un problema para acceder a consumos mínimos en salud, alimentación, vestimenta, vivienda y servicios residenciales. Son 99.563 chicos.

De ellos, el 39,7 por ciento (53.614) no pudo satisfacer necesidades básicas de subsistencia. Otro 34 por ciento (45.949 niños) experimentó un déficit moderado. En este punto, la situación

de Córdoba es la más desfavorable en relación con las jurisdicciones que participaron de la investigación e, incluso, con el promedio nacional. El 53 por ciento de los niños de esta franja etárea en el país vive en hogares con problemas para cubrir sus consumos mínimos. Lo mismo ocurre al 49,9 por ciento de los chicos de Buenos Aires y al 62,7 de los rosarinos.

"En general, Rosario presenta menos desigualdad que el resto de las ciudades de la Argentina. Mendoza muestra mejores índices pero más desigualdad que Rosario; Buenos Aires tiene una gran heterogeneidad (incluye ciudad y conurbano) y Córdoba, los mayores niveles de pobreza", explica Iannina Tuñón, coordinadora del Barómetro de la Deuda Social de la Infancia.

La investigadora explicó que Córdoba presenta una situación de pobreza estructural que podría compararse a la del conurbano bonaerense. Sin embargo, la encuesta incluye a la Capital Federal, que ostenta mejores índices de calidad de vida, con lo cual eleva sensiblemente las cifras y posiciona a Buenos Aires mejor que a Córdoba.

Por otra parte, a medida que disminuye el estrato socioeconómico de los niños aumenta la probabilidad de pertenecer a hogares con serios problemas de consumo.

Cuatro de cada 10 niños en el 25 por ciento de los más pobres vive en hogares con problemas severos de subsistencia.

Problemas de habitabilidad. En el período 2007-2008, cinco de cada 10 cordobeses de 0 a 5 años (49,9 por ciento) vivían en casas con al menos un problema de habitabilidad. Es decir: o hacinados o en casas precarias o inseguras o con problemas de saneamiento. El 34,9 por ciento, en viviendas con una deficiencia, y el 15 por ciento, con más de una.

Córdoba se ubica debajo del promedio nacional (56,1 por ciento) y de Buenos Aires que ostenta el récord de 60,9 por ciento de niños de esta edad con déficit de habitabilidad. La situación tiene una fuerte correlación con el estrato socioeconómico de los hogares. El 54 por ciento de los niños ubicados en el 25 por ciento más pobre del país presenta problemas severos en su vivienda.

El déficit en la habitabilidad muestra una evolución positiva estable entre 2004 y 2008. Pasó de un 62 por ciento de niños y adolescentes en viviendas con algún déficit a un 51 por ciento (5.458.900 chicos y adolescentes del país) en 2008. Es decir que en cinco años mejoraron las condiciones del hábitat de los hogares con población infantil en 11 puntos porcentuales. No obstante, casi siete de cada 10 niños y adolescentes del 25 por ciento más pobre vivía en casas con algún problema para habitarla con dignidad.

Cobertura de salud. Los problemas de cobertura de salud a través de una obra social, mutual o prepaga afectan al 47,6 por ciento de los niños cordobeses entre 0 y 5 años. El porcentaje es similar al promedio nacional (45,9 por ciento). Sin embargo, Córdoba registra mejores índices que la media del país cuando se analiza la gravedad del déficit.

En la ciudad de Córdoba, el 40,9 por ciento no tiene cobertura de salud pero tiene un hospital cercano (el 30,7 por ciento nacional) mientras que el 6,7 por ciento no tiene cobertura y tampoco un centro asistencial a mano.

Nota relacionada

La Voz del Interior, 26/07/2009

Sección: Sociedad. Página A17.

La encuesta

La Encuesta de la Deuda Social Argentina cubrió 2.500 hogares con población de 18 años y más, estratificada por nivel socioeducativo. El módulo infancia fue realizado al adulto padre, madre o tutor de niños de 0 a 17 años residente en el hogar. Se realizó en las áreas metropolitanas del país con más de 200 mil habitantes. Años 2007-2008.

Nota relacionada

La Voz del Interior, 26/07/2009

Sección: Sociedad. Página A17.

Análisis

Condenados a pobres oportunidades

En los sectores desfavorecidos se reproducen las condiciones de precariedad. Hay escuelas pobres, niños desnutridos, dispensarios con

pocos recursos, hacinamiento y mínimos estímulos afectivos e intelectuales. Así, escapar de la miseria es muy difícil.

Por Mariana Otero.

Las escandalosas cifras que hoy muestra el Barómetro de la Deuda Social son un triste retrato de la Argentina: denuncian el sufrimiento de la gente y confirman la desigualdad a la que están condenados los más vulnerables.

Los datos dejan al desnudo un país que da la espalda a su vieja fotografía, aquella que mostraba una nación próspera donde los niños pobres podían soñar con mejores trabajos y salarios que sus padres.

En las tres últimas décadas, las posibilidades de fugarse de la miseria se redujeron de manera drástica. La brecha entre los más ricos y los más pobres ya es estructural y, a juzgar por las cifras, el tiempo no acerca a unos y otros. ¿Qué hipótesis se puede ensayar para explicar esta realidad?

Por una parte, la escuela dejó de ser un motor de ascenso social. La educación en condiciones desfavorables –aun en personas que acreditan más años de escolarización que sus padres– no garantiza inclusión.

En estos sectores de múltiples desventajas sociales, se reproducen las condiciones de pobreza. Hay colegios públicos pobres, niños subalimentados, centros de salud con escasos recursos, hacinamiento en las viviendas, mínimos estímulos emocionales e intelectuales y espacios de socialización también desiguales. Así, en ámbitos de oportunidades empobrecidas, la escapatoria es muy pequeña. Por suerte, hay excepciones.

¿Qué pasó en los últimos años? La mejora en algunos índices que miden las condiciones materiales de vida de los niños y adolescentes están relacionadas con el crecimiento económico que se registró después de la salida de la convertibilidad.

A modo de ejemplo, la posibilidad de consumir más y mejores alimentos y de gozar de una obra social (relacionada con el empleo en blanco) son dos de los indicadores sensibles a la evolución de la economía.

Pero la mejora que se observó entre 2004 y 2006 se desplomó a partir de 2007, con los primeros signos de retracción económica.

Los números se estancaron en los dos últimos años. Lo que es aún más grave, las cifras que hablan del acceso a los servicios básicos que podrían modificar realmente la calidad de vida de la gente (agua potable, cloacas) –y rescatarla de la pobreza y de la precariedad– hace décadas que no se mueven.

Nota relacionada

La Voz del Interior, 26/07/2009

Sección: Sociedad. Página A17.

Si un niño no come, no puede pensar

Una larga fila de caritas gastadas por el frío y otras inclemencias se prepara todos los días a las 6 de la tarde en la bajada San José (cerca del cementerio San Vicente) para recibir una copa de leche, en uno de los centros que la Fundación La Botellita tiene en la ciudad de Córdoba. Son un centenar de niños de 0 a 12 años, de los 700 que alimenta la organización que dirige Daniel Martínez en distintos puntos de la capital (Renacimiento y Campo La Ribera). "Un chico mal alimentado no puede pensar. La brecha con los niños que comen todos los días es enorme. Les cuesta aprender a hablar. Hay chicos de 7 años que no pueden expresarse bien", cuenta.

La crisis impacta con fuerza. "Los pedidos de ayuda se han duplicado desde marzo. Tenemos 100 chicos en lista de espera en cada comedor", dice Martínez. La caída del empleo y el desplome del precio de los metales y el cartón son parte del problema. Si un cartonero caminaba 100 cuadras para ganar 20 pesos, ahora necesita doble esfuerzo.

Los comedores reciben una magra ayuda de la Provincia y ningún apoyo de la Municipalidad de Córdoba y la Nación. "El Estado tiene que invertir en ellos para que no se sigan criando chicos sin futuro. Necesitamos fondos para invertir; queremos capacitar, dar trabajo y el Estado no responde".

La Voz del Interior, 26/07/2009

Sección: Sociedad. Página A18.

Entrevista a Osvaldo Girardin, especialista en cambio climático

“La prioridad del país es adaptarse”

Para el investigador, los esfuerzos locales no deben concentrarse tanto en reducir los gases de efecto invernadero, sino en prepararnos para ser menos vulnerables a las consecuencias del cambio climático.

Entre amortiguar el cambio climático o adaptarse a sus efectos, Argentina debe optar por lo segundo. Osvaldo Girardin, investigador del Conicet y miembro de la Fundación Bariloche y del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático, entiende que reducir las emisiones de gases de efecto invernadero no debe ser la prioridad ambiental nacional.

“El compromiso del país es dar a los habitantes las herramientas para que se defiendan lo mejor posible de los cambios que vienen”, sostiene.

Girardin será uno de los conferencistas del 2º Foro sobre Economía y Cambio Climático que organiza el Consejo Profesional de Ciencias Económicas de Córdoba y auspicia **La Voz del Interior**.

Se realizará el 6 de agosto próximo (ver Foro en Córdoba). En esta entrevista, el investigador cuenta cómo debe prepararse Argentina ante este problema ambiental global.

–Argentina tiene un promedio alto de emisiones per cápita de gases de efecto invernadero. ¿Cómo afectará eso en la próxima negociación del protocolo post-Kioto?

–No es el indicador que más le conviene a Argentina. Todos los países del mundo tienen un grado de responsabilidad, pero no hay que hacer locuras. Hay mucha gente que está encantada de traducir al castellano lo que dicen los think tanks del exterior. Hubo personas que querían fijar metas de emisiones cuando el presidente de EE.UU., Bill Clinton, les pidió que lo hicieran en la década de 1990.

–¿Entonces Argentina no debería estar incluida entre los países que deben limitar las emisiones en el próximo protocolo?

–No digo que Argentina no deba asumir compromisos. Pero el país debe tener como prioridad bajar el grado de vulnerabilidad de los sectores sociales más sensibles al cambio climático. La prioridad es la adaptación. Asumiremos los compromisos de mitigación, pero cada uno tiene su responsabilidad. Dedicar todo el dinero a la mitigación cuando sabemos que lugares como Cuyo y el Chaco seco van a sufrir estrés hídrico es un error imperdonable. Hay que crear conciencia de que es necesario tener políticas de estado para ser menos vulnerables al cambio climático. Porque la gente que es vulnerable a esto, es vulnerable a los problemas sanitarios, energéticos, de alimentación. Las herramientas que sirven para una cosa, sirven para las otras.

–¿Qué debe hacer el país para adaptarse?

–Argentina es un país heterogéneo. Su situación es más complicada que otros países como Uruguay, Paraguay; Bolivia o Ecuador. Hay situaciones muy distintas. En Cuyo y Comahue habrá estrés hídrico, por disminución en las nevadas, mientras que las llanuras pampeana y chaqueña van a tener un aumento en las precipitaciones. A su vez, las lluvias no van a respetar los patrones de antes. En general, habrá lluvias torrenciales en menos días, lo que provocará inconvenientes de todo tipo.

–¿Cómo pueden adaptarse el campo y la ciudad a cambios bruscos, de sequías a lluvias torrenciales?

–Muchos agricultores ya están variando el tipo de cultivo o cambiando la fecha de siembra. Pero también se requieren obras de infraestructura y cambios en las prácticas. Las primeras requieren más tiempo de planificación y más dinero. Las últimas son más fáciles y económicas e implican planes de contingencias ante desastres naturales, por ejemplo. El cambio climático aumentará los eventos extremos. Con medidas simples, se evitarían daños económicos y humanos graves.

–¿Qué se ha hecho hasta ahora?

–Algo se hizo, pero no en forma centralizada. Hay muchos organismos estatales que se dedican a estudiar y actuar ante desastres naturales como Defensa Civil, por ejemplo. También hay soluciones de particulares. El problema es que con mi adaptación haga más vulnerable al vecino. Evito que se me inunde mi campo, pero inundo a los colindantes. Hace falta

coordinación para que todas las medidas vayan en la misma dirección.

–¿Qué medida de adaptación debe ser la prioritaria para el país?

– Para adaptarnos hace falta menos tecnología de la que pensamos. Es necesario tener un país más educado e informado, con mejores niveles de salud y empleo. Es la mejor medida para estar preparados y enfrentar el cambio climático. Lejos de lo que algunos piensan, el cambio climático no es igual para todos. Va a exacerbar las desigualdades ya existentes.

Nota relacionada

La Voz del Interior, 26/07/2009.

Sección Sociedad. Página A18.

Foro en Córdoba

El 2º Foro sobre Cambio Climático será el 6 de agosto. Es organizado por el Consejo Profesional de Ciencias Económicas de Córdoba. Está auspiciado por **La Voz del Interior** y diferentes organismos municipales, provinciales y nacionales.

Temas. Cambio climático y sus consecuencias en 2020, negociaciones post Kioto, servicios ecosistémicos, mercado de carbono, diseño y adecuación de políticas públicas, entre otros.

Disertantes. Vicente Barros, vicepresidente del Panel Intergubernamental sobre Cambio Climático; Irene Wasilevsky, Sebastián Galbusera, Nazareno Castillo, Osvaldo Girardin, entre otros.

Inscripciones. En el Consejo Profesional, en Buenos Aires 865. Teléfono (0351) 468-8324. E-mail: eventos@cpcecba.org.ar

La Voz del Interior, 26/ 07/2009

Sección: Economía. Página E5.

Curso del Santander sobre emprendedores

Santander Río realiza en Córdoba el "Programa de Formación de Formadores en Emprendedurismo 2009", en conjunto con la Agencia Nacional de Desarrollo de Inversiones. Se inaugurará mañana a las 9 en la Universidad Nacional de Córdoba y durará una semana. Participarán representantes de 12 universidades, ocho facultades Regionales de la UTN y cuatro agencias de desarrollo. (011) 4341-1000 (int. 5775)-

La Voz del Interior, 26/ 07/2009

Sección: Economía. Página E5.

El tipo de cambio real y el desarrollo

Mañana, de 11 a 12, el Instituto de Economía y Finanzas (IEF) de la Facultad de Ciencias Económicas de la UNC organizará el workshop "El tipo de cambio real como instrumento de política de desarrollo". Se realizará en el IEF, primer piso de la Facultad de Ciencias Económicas, con asistencia libre y sin cargo. Informes: (0351) 4437300, interno 253. instecon@eco.unc.edu.ar, www.eco.unc.edu.ar/ief/

La Voz del Interior, 26/ 07/2009

Sección: Espectáculos. Página C5.

Experimentaciones con objetos

El grupo El + Ellas Teatro estrena Le Savate (Teatro de Objetos) en La Luna. ¿Qué le sucede a una persona cuando es privada de su libertad? ¿Cuáles serán las imágenes que quedarán en su memoria para toda la vida? ¿Cómo pueden unos zapatos contar la historia de alguien, de muchos?. El grupo está conformado por un grupo de estudiantes que cursan la licenciatura de Teatro en la Escuela de Artes de la UNC, que han recorrido diversos caminos actorales y técnicos. Funciones: sábados de agosto y setiembre a las 21 en la sala del pasaje Escuti 971. Tel: 4608471.

Nacionales

La Nación, 26/07/2009

Sección: Economía.

El Indec de nuevo bajo la lupa

Los anuncios del Gobierno sobre los cambios en el organismo estadístico no han dejado conforme a los académicos ni a los especialistas; creen que las medidas no alcanzan para devolver la confianza en los datos públicos y que no se avanza en el esclarecimiento de lo que sucedió en los últimos dos años.

Por Francisco Jueguen

La verdad fue asesinada y, después de un largo velorio, se preparan para enterrarla. Luego de los anuncios del Gobierno sobre cambios en el Instituto Nacional de Estadística y Censos (Indec), la manipulación de los índices públicos y la persecución de técnicos y trabajadores opuestos a la intervención impulsada por Néstor y Cristina Kirchner quedarán sepultadas bajo un "orwelliano" manto oficial.

La estrategia tiene tres frentes y ya está en movimiento. Avanza en momentos en que la recesión económica golpea al país y la inflación, aún elevada, se desacelera, y cuando el más encumbrado kirchnerismo da los últimos retoques para que los datos del desprestigiado organismo comiencen a acoplarse con la realidad.

La movida oficial aspira a emparchar los grandes agujeros institucionales en el Indec a través de la autoridad que confiere la academia, limitada a los deseos gubernamentales. Además, intentarán acallar a los revoltosos trabajadores de ATE.

Con recomendaciones de "buenas prácticas" a futuro, se clausurará la fachada judicial. La causa abierta por la manipulación estadística en el organismo avanza muy despacio, a un ritmo que aliviará a más de uno en la cumbre del poder.

La tercera pata de la campaña, que con ciega impronta impulsa el oficialismo, es la financiera. El Gobierno quiere canjear los bonos indexados por CER, que son los que más sufren la manipulación del Indec. De esa manera, según sostienen en los despachos oficiales, el reclamo del mercado se tornará abstracto.

Pero la maniobra del Gobierno no será suficiente para que los argentinos vuelvan a confiar en el Indec. Así lo interpretaron la semana pasada todos los referentes de la oposición, los economistas privados, asesores informales del Palacio de Hacienda, e incluso expertos internacionales.

"Visto de lejos, el anuncio no justifica un gran optimismo", afirmó a La Nación Jacob Ryten, consultor internacional, ex subdirector de Estadísticas de Canadá y uno de los expertos en la medición de precios más importantes del planeta. "Se dieron los primeros pasos [pero], no son suficientes aún", señaló el ex titular del Banco Central y asesor informal del Ministro de Economía, Amado Boudou, Mario Blejer. Ambos hacen referencia a la decisión de Boudou de cambiar la posición del Indec en el organigrama, nombrar al frente del organismo a un hombre allegado al secretario de Comercio Interior, Guillermo Moreno, y auditar las estadísticas públicas a través de un Consejo Académico de Evaluación y Seguimiento, y el Consejo de Observación Económico y Social.

"El nombramiento de un grupo de académicos a quien se pidió una evaluación de los datos y de los procedimientos puede ser un progreso. Sin embargo, no sé qué experiencia previa, conocimientos y capacidad de análisis estadística tienen", agregó Ryten, coordinador en el programa de Naciones Unidas para el Seguimiento de los Índices de Precios en Iberoamérica. Pero el decreto 927/09 esconde varios secretos. El consejo de expertos sólo podrá "asistir, evaluar y proponer". Esto significa que, gracias a la magia del secretario de Legal y Técnica, Carlos Zannini, tendrá una actividad no vinculante. Por otra parte, será la nueva figura del director técnico quien asumirá la función de "diseñar", "desarrollar" y "ejecutar" los diversos programas del instituto. Aquí entra el nombre del designado Norberto Itzcovich. En el Ministerio de Economía dijeron a LA NACION que, no obstante, respetarían las observaciones de la comisión de especialistas.

"A Norberto lo conozco desde que de jovencito ingresó al Indec. No seguí su trayectoria profesional y no puedo evaluar si la convivencia con superiores jerárquicos dedicados a la

mentira y a la duplicidad redujo su honestidad inicial, y si la intimidación por parte de los mismos lo desvertebró", sostuvo Ryten.

"Hay Moreno para rato", lo desafiaba Itzcovich. Por lo menos, así lo sostuvo frente a los medios. Unos días después de su defensa y antes de que asumiera el nuevo ministro en la cartera de Hacienda, fue nombrado en un puesto clave del Indec. En un meteórico ascenso, el espadachín técnico de la intervención y el hombre que acompaña al secretario de Comercio Interior desde su agrupación Pueblo Peronista fue premiado con el puesto de conductor máximo del organismo.

¿Qué datos proveerá Itzcovich al nuevo consejo? Juez y parte, la mano derecha de Moreno ya tiene una idea formada sobre lo que ocurre en el organismo. "Manipulaciones eran las de antes", reza el título de un artículo escrito por él en la agencia de noticias "nacional y popular" La Paco Urondo el 17 de julio pasado. "Es curioso que se arrojen sospechas de manipulaciones sobre el índice, verdidas casi todas ellas por sectores interesados, pero que no se diga ni una palabra sobre las aberraciones que se podían cometer antes, sobre todo si éstas últimas servían para incrementar artificialmente el indicador", estimó en la nota bajo la sección "Terrorismo mediático y gripe A".

El decreto es claro. "El consejo podrá asistir, evaluar y proponer al Indec las metodologías y, en su caso, emitir recomendaciones técnicas".

"Si hubiera habido voluntad de cambio, debería haber dicho ¿deberá en vez de ¿podrá", comentó un hombre muy familiarizado con los escritos de la función pública. "Esto muestra la falta de voluntad política de darle poder al Consejo", agregó sobre el detalle. Es muy probable que tres universidades públicas, unidas en una comisión con muy poco peso, serán las que buscarán avalar la supuesta transparencia del Indec.

Una de ellas será la Universidad de Buenos Aires y más específicamente la Facultad de Ciencias Económicas (FCE). Alberto Barbieri, decano de esa casa de estudios, aclaró que esa facultad es la que tiene a los profesionales adecuados para esta tarea, siempre que sea una cuestión seria y transparente. Es probable que muchos de los prestigiosos profesores de la FCE no vayan a avalar los desmanejos del instituto. Pero también es profesor Daniel Gropper, titular de Cuentas Nacionales, un radical kirchnerista y hombre que coordina un programa de la Subsecretaría de Pyme. Gropper, que sonaba como futuro director del Indec, fue además uno de los portavoces de una encendida defensa de la intervención de los Kirchner al organismo en un acto frente su sede que organizó la Unión de Personal Civil de la Nación.

La Universidad de Tres de Febrero (Untref), otra de las elegidas por el Gobierno y con una gran trayectoria en el estudio de la Estadística, es el principal centro de reclutamiento de personal del Indec. Pero más destacable es el hecho de que en el currículum presentado en 2007 por la actual directora adjunta del organismo, Ana María Edwin, figura que fue docente titular en esa casa de estudios donde dictó la materia Marco Normativo de las Estadísticas Públicas. Roberto Muiños, otro de los hombres sindicados por ATE por pertenecer a la intervención, y director de Metodología Estadística es docente de la maestría de Generación y Análisis de Información Estadística que brinda la Untref junto con el organismo.

Según la página web del Indec, Edwin forma parte del Comité Académico de esa maestría junto con Celina Curti (coordinadora de la carrera de Estadística de la Untref) y Miguel Oliva (Coordinador del Centro de Investigación en Estadística Aplicada de la Untref y Profesor Adjunto de Informática Estadística). En la Untref dijeron que Edwin se retiró de la docencia cuando ingresó al organismo.

El vicerrector de la Universidad de Tres de Febrero, Martín Kaufmann, dijo que tienen prevista una reunión con Boudou este martes. "El problema del Indec se sobredimensionó. No tengo ninguna duda", afirmó Kaufmann. ¿Cree que hubo manipulación?, le preguntó este medio "No puedo decir si hubo manipulación o no. No lo sé, no soy estadístico. Me parecería poco serio. Algo sucedió, pero no sé más que el común de la gente", respondió.

"Estamos muy preocupados por lo que ocurre en el Indec", señaló Javier Ganem, el director de la Facultad de Ciencias Económicas y Estadística de Rosario. En estas tierras se creó la primera carrera de estadística aplicada del país. El contador habló de "situación" crítica y de "preocupación por la situación institucional".

Dijo que es difícil determinar si hubo manipulación, porque no se ha dado a conocer la nueva metodología y estimó que, dadas las condiciones, no tendrán problema en colaborar con el fortalecimiento institucional que ayude a darle más transparencia al Indec. No obstante, dijo que no han recibido un llamado oficial.

Finalmente, en caso de que el Gobierno busque cerrar las heridas institucionales con ATE, el

gremio que más denunció la intervención, sólo deberá resucitar las actas firmadas por los trabajadores y el entonces jefe de Gabinete, Alberto Fernández, a fines de 2007. En ninguno de los artículos acordados entre ambas partes se exige la transparencia de los índices.

El frente judicial

"Yo investigo delitos no manipulaciones", sentenció el juez federal, Rodolfo Canicoba Corral, el magistrado que lleva la causa que investiga las irregularidades que existen desde enero de 2007 en el organismo y que retomará mañana su actividad después de la feria judicial.

"Recientemente, la UTN [Universidad Tecnológica Nacional] me ha presentado una pericia que indica que los datos consignados en la base no fueron adulterados y que se corresponden con los ingresados", subrayó. Aclaró además que la causa "no está paralizada" y que está buscando hacer un nuevo peritaje.

"Es muy probable que lo que haya habido sean cambios en la metodología", dijo Canicoba Corral. Y estimó que "toda la vida se aplicaron ciertos retoques". Sobre la ex titular del área de Precios del Indec, Graciela Bevacqua, indicó que siempre se negó a revelar el secreto estadístico y afirmó que por eso sólo se ejerció una "presión relativa" por parte de Moreno sobre ella, lo que no constituía un delito.

A contramano, el director del área de Justicia y Transparencia en el Cippec, Manuel Garrido, dijo a LA NACION que "es probable que la causa se cierre y que el tema derive en un escándalo político". Garrido denunció la violación del secreto estadístico y la falsificación ideológica de documentos. "En este punto hay mucho que discutir", entreveró y criticó a Canicoba Corral: "Es desprolijo e inusual que un juez diga en público que algo no es delito". La pata financiera de la estrategia del Gobierno tiene fundamentos. El jefe del bloque radical en la Cámara de Diputados, quien prepara un proyecto para transparentar al Indec que engloba las diferentes propuestas de la oposición, afirmó en estos días que el supuesto justificativo del "ahorro" de \$ 71.000 millones, producto de la manipulación de índices, determinaron "la fuga de \$ 160.000 millones y que, por eso, 500.000 compatriotas perdieron la oportunidad de acceder a un trabajo con salario digno".

"Estamos trabajando en un canje de esos bonos [los atados a la inflación], buscando la combinación más adecuada. Algunos van a ser canjeados y otros, recomprados", dijo Boudou luego de un almuerzo con la cúpula de la UIA esta semana.

Inmediatamente, la deuda indexada por CER se disparó hasta más de un 20%. Los inversores esperan la posibilidad de deshacerse de títulos que sólo fueron un dolor de cabeza. El Gobierno quiere lograr una pequeña ventana que le de cierto acceso al mercado voluntario, ahora cerrado.

"El Estado logró reducir el poder adquisitivo de la moneda de 40 a 50% y sólo confesó que la reducción fue de menos de 20%. A esto en mi país lo llamamos robo -denunció Ryten-. Sería imperativo que se obligue a los responsables por lo que se ha hecho a admitir públicamente la ceguera de sus propósitos, el absurdo de su actuación, y la inmoralidad de sus métodos". Eso parece imposible en momentos en los que los verdugos de la verdad han comenzado a cantar el réquiem.

La Nación, 26/07/2009

Sección: Ciencia / Salud

Colisiones cósmicas

El último gran impacto fue en 1908, en Siberia

Por Nora Bär

El 30 de junio de 1908, poco después de las siete, una enorme explosión iluminó el cielo de Tunguska, en el centro de Siberia. Las crónicas de la época cuentan que el sonido atronador fue acompañado por una onda de choque que derribó a las personas, rompió vidrios a kilómetros de distancia y fue registrada en Europa y en Asia.

El "evento de Tunguska", que dejó un escenario devastado en una superficie de 2000 kilómetros cuadrados, es considerado el mayor impacto de un meteorito en la historia reciente de la Tierra.

Esta semana, el choque de uno de esos "vagabundos del espacio" contra la superficie de Júpiter volvió a plantear la posibilidad de que algo similar pueda volver a suceder. Y aunque algunos lo suponen altamente improbable, los programas de seguimiento de objetos potencialmente peligrosos calculan que estos últimos pueden superar el millar.

El cálculo de probabilidades sobre semejante drama en la novela cósmica varía entre quienes hacen la estimación. "Una teoría plantea que los cataclismos podrían ocurrir cada 26 millones de años ¿dice Claudio Quiroga, astrónomo del Observatorio de La Plata?. En ese lapso, el Sol penetraría dentro del brazo espiral de la galaxia, lo que provocaría una inestabilidad. Se supone que en ese caso «algo» afectaría gravitatoriamente a los cometas y asteroides, y haría que «caigan» hacia el Sol."

Para Gonzalo Tancredi, experto en este tema del Departamento de Astronomía de la Facultad de Ciencias de Montevideo, Uruguay, para empezar a calcular la frecuencia de colisiones de "cascotes" extraterrestres, lo primero que hay que tener en cuenta es su tamaño.

"Los pequeños impactan en forma más frecuente que los grandes, pero obviamente sus consecuencias son mucho menos relevantes ¿explica?. Además, en el caso de la Tierra tenemos una protección, que es la atmósfera, que hace que los que tienen menos de algunos cientos de metros se desintegren totalmente y sólo caigan pequeñas fracciones. La preocupación de un impacto de consecuencias catastróficas en el nivel regional comienza con los de más de 200 metros de diámetro. Para que la catástrofe tenga una escala mundial, o sea, que los efectos se manifiesten en todo el planeta, el objeto tiene que tener más de 1 kilómetro de diámetro. Un impacto de ese tipo produciría una explosión equivalente a cinco millones de bombas nucleares como la de Hiroshima."

Una película de terror

El temor a esta amenaza que inspira argumentos de Hollywood, como Armageddon y Impacto profundo, no está totalmente injustificado.

Las teorías actuales sobre la formación de la Luna sugieren que resultó precisamente de la colisión entre un objeto del tamaño de Marte y la Tierra primigenia. En ese caso, la colisión no fue perjudicial.

"Era una época en la que nuestro sistema solar comenzaba a tomar forma" dice Alejandro Gangui, investigador del Conicet en el Instituto de Astronomía y Física del Espacio?. La Tierra era inhabitable y los impactos entre cuerpos astronómicos eran muy frecuentes. Producto de esa colisión, la Tierra habría perdido una parte menor de su masa. Dichos fragmentos, junto con los restos del planeta visitante, y luego de un par de meses de una compleja danza gravitacional, se habrían aglutinado formando la Luna. Y es la presencia de la Luna lo que estabiliza la orientación del eje de rotación de la Tierra. Sin la Luna, con el correr del tiempo, la Tierra no habría podido mantener sus climas como los conocemos ahora. La vida se habría vuelto mucho más difícil."

Hace 65 millones de años, lo que se cree fue el impacto de un meteorito o un cometa en lo que es hoy Yucatán borró de la faz de la Tierra a dos tercios de las formas de vida conocidas, entre ellas, a los dinosaurios. Es lo que se deduce, entre otras cosas, de analizar el registro geológico de esa época: muestra una capa rica en iridio y llena de cuarzo comprimido.

El iridio es un elemento abundante en los meteoritos y la estructura cristalina observada en el cuarzo sólo se forma cuando son supercalentados y presionados en un terrible impacto. "Como es sabido, esto permitió también que algunos pequeños mamíferos sobreviviesen y tomaran el nicho que los grandes lagartos dejaron vacante ¿subraya Gangui?. Millones de años de evolución llevaron al surgimiento del ser humano."

Pero el "catálogo" de impactos por meteoritos excede largamente los de Tunguska y Yucatán.

"[En la Tierra] existen alrededor de 176 cráteres reconocidos ¿cuenta Tancredi?. Y se calcula que hay alrededor de 1100 objetos (de más de 1 kilómetro de diámetro) que podrían colisionar con el planeta y crear una catástrofe global. Hasta el momento se descubrieron unos 6200 objetos cercanos a la Tierra, de los cuales cerca de 800 tienen más de 1 km de diámetro. O sea, que todavía falta descubrir unos 300 objetos peligrosos."

Para tratar de identificarlos y seguirles el rastro particularmente a los que podrían marcar el final infeliz de la civilización tal como la conocemos, en 1998 la NASA destinó un pequeño presupuesto para crear el programa de Objetos Cercanos a la Tierra (NEO, por Near Earth Objects).

Son los que se acercan a menos de 40 millones de kilómetros. Donald Yeomans, director del programa, estimó que un asteroide como el que se estrelló en Tunguska ingresa en nuestra atmósfera una vez cada 300 años y que podría haber unos 375.000 de ese tamaño.

Bombardeo desde el espacio

Estamos siendo bombardeados permanentemente desde el espacio. Algunos de los proyectiles

caen varias veces por día y son grandes como una mandarina o una pelota de basquet, otros, como un auto pequeño, ingresan dos veces por año. Casi todo se incinera en la atmósfera o explota en el aire.

Pero hay otros, como el que dejó un cráter de 20 metros en Perú en septiembre de 2007, que nos recuerdan el poder destructivo que poseen.

Cien años después de Tunguska, en enero de 2008, el asteroide 2007 TU24, de unos 250 metros de diámetro, se acercó a once veces la distancia de la Luna. Según Yeomans, acercamientos similares se producen cada tres años, aproximadamente, y el número de asteroides de más de 250 metros probablemente exceda los 10.000.

A fines de ese mismo año, meteoritos originados en un asteroide explotaron sobre Sudán. Según publicó la revista New Scientist, fue la primera vez que los astrónomos detectaron una roca en ruta de colisión contra la Tierra, la observaron atravesar la atmósfera y luego recuperaron algunos fragmentos. Cuando el 2008 TC3 fue descubierto, el 6 de octubre de ese año, estaba a sólo 20 horas de estrellarse contra el planeta. La bola de fuego que provocó fue vista a la distancia por la tripulación de una nave KLM y por varios satélites a medida que descendía a través de la atmósfera.

En marzo de este año, otro asteroide apodado 2009 DD45 se deslizó a sólo 72.000 kilómetros por encima de la superficie terrestre, menos de un quinto de la distancia de la Luna y el doble de los satélites geosincrónicos. Habría tenido entre 20 y 50 metros de diámetro, por lo que rivalizaría con el que cayó en Siberia.

¿Existe alguna manera de neutralizar estos bólidos?

De acuerdo con la primera ley de Newton, todo cuerpo persevera en su estado de reposo o movimiento uniforme y rectilíneo a no ser que sea obligado a cambiar por otra fuerza.

Por eso, los cazadores de NEO ya están pensando en algunas estrategias. "Puede haber diferentes técnicas para mitigar las consecuencias de una colisión, dependiendo del momento en que predecimos el impacto y el instante del impacto mismo ¿dice Tancredi?. Si ese tiempo es de varios años, se pueden intentar técnicas de desvío. Las más aceptadas son las que se denominan «impactor cinético» y «tractor gravitacional». La primera consiste en hacer colisionar algún objeto masivo contra el asteroide y la otra en colocar una nave que jale gravitacionalmente de éste. Las técnicas nucleares son una alternativa, pero muy riesgosa por la posibilidad de que falle el misil. La posibilidad de romperlo también, porque uno termina con una cantidad de fragmentos que podrían colisionar con la Tierra si mantienen su trayectoria original."

"Calcular el impacto de meteoritos contra la Tierra es algo así como jugar a los dados ¿dice Quiroga?. Por suerte, Júpiter es una «bestia», gravitatoriamente hablando, y arrasa con todo. Creo que la tecnología militar terrestre es suficiente para afrontar un Impacto profundo. Ahora, si hoy mismo descubrimos uno que se dirige hacia nosotros, no vamos a poder hacer absolutamente nada. De la misma forma en que teóricamente podemos combatir el hambre, pero no vamos a lograrlo hasta que no exista voluntad política de hacerlo. De todos modos, personalmente creo que antes tenemos que preocuparnos por cosas más terrenales que el impacto de un objeto extraterrestre..."

Clarín, 26/07/2009

Sección: Sociedad

Inmovilidad social: Informe de la Universidad Nacional de La Plata

En la Argentina, la pobreza se hereda mucho más que la riqueza

Según el estudio, el 40% de los que nacen pobres permanecerán así toda su vida.

Por: Sebastián Campanario

"Algún día, hijo mío, todo esto será tuyo". En la Argentina, el "todo esto" de la frase se refiere con mayor frecuencia a deudas, miseria y falta de oportunidades que a bienes materiales. Al contrario de lo que sucede en países como EE.UU., Chile e Italia, a nivel local la pobreza se hereda más que la riqueza. Puesto en términos económicos: es más probable que el hijo de un padre pobre siga siendo pobre que los descendientes de un rico permanezcan toda su vida en la franja más adinerada de la población. La conclusión surge del primer estudio de "Movilidad intergeneracional del ingreso", realizado por las economistas salteñas Mónica y Maribel Gimenez en la Universidad Nacional de La Plata (UNLP). Y revela otro dato inquietante: la movilidad (posibilidad de mejorar la situación económica con respecto a los padres) en la

Argentina es menor entre las mujeres. Casi cuatro (un 38%) de cada diez chicos que nacen en un hogar ubicado en el quintil más bajo de la pirámide socioeconómica (el 20% más pobre) permanece en esa condición el resto de su vida. En contraposición, sólo un 22% de los hijos de padres que están entre el 20% más rico de la Argentina sigue estando en ese "quintil" en su vida adulta. Aquí se cumple el proverbio chino de que la riqueza no "aguanta" tres generaciones: una la amasa, la otra la gasta y la tercera entra en quiebra. Este último dato contrasta fuerte con la evidencia para EE.UU., Italia y Chile, donde casi la mitad de los hijos de los más ricos conservan su estatus económico. Para las hijas mujeres, la tasa de inmovilidad (la probabilidad de que no cambien de clase social) aumenta entre un 2% y un 3% con respecto a los varones.

"La desigualdad económica percibida como desigualdad de oportunidades es, probablemente, una de la principales fuentes de descontento e inestabilidad social y política", dicen las economistas, que hablan de un "efecto túnel" para las capas más desfavorecidas: la imposibilidad de ver una luz al final del pasillo provoca un desaliento que refuerza el círculo vicioso. Por la escasez de estadísticas (la Encuesta Permanente de Hogares (EPH), de la cual surgen los datos de pobreza, no se divulga desde 2007), el trabajo de la UNLP es uno de los pocos que existen sobre esta temática. Pero las economistas advierten que la falta de movilidad entre los pobres podría ser mayor que la que revela el estudio: la EPH se releva en los grandes centros urbanos, y se supone que en las zonas rurales la persistencia intergeneracional de la miseria es más alta.

La pelea por las estadísticas y el INDEC abrió una fuerte grieta entre el Gobierno, que acusa una pobreza del orden del 16%, y los economistas privados, que la ven por encima del 30% si se tiene en cuenta la "inflación real". Los más de 10 millones de argentinos bajo la línea de pobreza a pesar de que en los últimos seis años el país creció un 50% hace que sociólogos como Artemio López hablen de una "pobreza perpetua", un núcleo duro impenetrable para las políticas públicas que hace que convivan en la misma casa abuelos, padres e hijos indigentes. ¿Cuáles son las "trampas" que generan esta pobreza perpetua intergeneracional? La inflación y los bajos salarios son parte de la película.

Leonardo Gasparini, el mayor experto argentino en desigualdad y director del Centro de Estudios Distributivos, Laborales y Sociales de la UNLP hace énfasis en el factor educacional como "explicador" de la petrificación social: son pocos los hijos que superan el nivel educativo de sus padres. Y la divisoria entre ricos y pobres se da sobre todo en el nivel terciario, aún un privilegio de las clases más altas.

Pero hay otras trampas de pobreza perpetua, que muestran estudios de economía no tradicional. Raquel Fernández, de la Universidad de Nueva York, dice que en América latina el nivel de casamientos "intra clase social" es mucho más elevado que en Europa y EE.UU.: al contrario de lo que sucede en las telenovelas, es raro que un rico se case con alguien pobre. Y Sebastián Ludmer, un economista argentino de la UBA que investigó en Princeton junto al Nobel John Nash ("Una mente brillante") descubrió una trampa que tiene aportes de la Psicología: los ricos, al no pasar necesidades, tienen menos tentación que los pobres a consumir, ahorran más y refuerzan así el círculo vicioso.

Nota relacionada

Clarín, 26/07/2009

Sección: Sociedad

La desigualdad crece en el país

Hasta los 70, Argentina competía con Uruguay y Costa Rica por los primeros lugares. Con las crisis macroeconómicas de los 80 y 90 (grandes destructoras de clase media), el país se acercó al promedio de América latina, el continente más desigual del mundo. En la región, la desigualdad más marcada se da en países pobres como Bolivia o Haití. Brasil -históricamente con una concentradísima estructura de ingresos-, viene mejorando firme con las políticas de Lula. A nivel local, el avance en materia distributiva del primer kirchnerismo se estancó desde 2007, estima el director del CEDLAS Leonardo Gasparini.

Clarín, 26/07/2009

Sección: Sociedad

PARA NO DOCENTES DE LA UBA

Crean un secundario a distancia de 3 años **Durará tres años y lo supervisarán docentes del Buenos Aires y del Pellegrini.**

La Universidad de Buenos Aires (UBA) creó un programa de educación secundaria a distancia por el cual cerca de 4.000 empleados no docentes podrán finalizar sus estudios del nivel medio. El proyecto comenzará en 2010 y estará tutelado por los profesores del Nacional de Buenos Aires y el Carlos Pellegrini.

"Es un orgullo que la universidad acompañe estos programas impulsados por el gremio de los trabajadores no docentes", destacó el rector de la UBA, Rubén Hallú. La iniciativa del sindicato APUBA fue aprobado esta semana por el Consejo Superior. La secretaria académica Edith Litwin y su equipo de especialistas elaboró el plan de estudios de tres años y una carga horaria de 1.620 horas. "En el primer año esperamos a unos 400 inscriptos. Pero eso no quiere decir que todos cursen todos los módulos. Hay gente a la que le faltan algunas materias, a otros sólo el último año y también los que dejaron en primero o segundo", explicó Litwin. Según detalló, habrá un módulo de formación inicial, un ciclo general y otro de orientación con tres ramas: Economía y Gestión de las Organizaciones, Acción Social y Salud. A través de profesores tutores, los alumnos seguirán los contenidos con libros y guías con material didáctico. Luego ingresarán a un campus virtual, con talleres, foros y chat.

Portales Universitarios

Infouniversidades, 26/07/2009

Universidad Nacional de Córdoba

Facultad de Ciencias Exactas, Físicas y Naturales

El retroceso de la Antártida y el cambio climático

En conjunto con investigadores de otras universidades del mundo, biólogos de la UNC trabajan desde hace 15 años estudiando el impacto que está produciendo el calentamiento global en el continente antártico. Los especialistas cordobeses se focalizan en la caracterización de los efectos en los ecosistemas marinos a raíz del retroceso de los glaciares. Los temas más preocupantes son la consecuencia de la desglaciación forzada del continente en la dinámica del resto del planeta y la pérdida de biodiversidad. Desde 1997 los investigadores vienen detectando cambios en los ecosistemas bentónicos, con especies que desaparecieron parcialmente y otras que se multiplicaron.

El objetivo general era conocer los ecosistemas antárticos marinos. En la tierra la fauna es muy escasa, sólo pueden encontrarse algunas aves migratorias, entre ellos pingüinos y algunos pocos mamíferos. Pero debajo de las aguas, la biodiversidad es muy grande, en particular en las comunidades bentónicas, es decir, las formadas por organismos que viven en el fondo de los ecosistemas acuáticos. "Fue un análisis más general -recuerda Ricardo Sahade, quien es docente e investigador de la UNC y desde 1994 estudia los ecosistemas en la península Antártica, en Caleta Potter (Shetland del Sur)-, realizado con fotografías. Queríamos ver la estructura de las comunidades, los patrones de diversidad, qué tipos de organismos vivían, qué estrategias tenían y qué les permitía ser exitosos en ese medio". Las especies invertebradas más abundantes son las esponjas, ascidias, equinodermos y briozos.

A los tres años de esta primera etapa exploratoria, en 1997, los investigadores empezaron a detectar cambios en los ecosistemas bentónicos. Especies que habían desaparecido parcialmente y otras que se habían multiplicado. "Esto fue muy inesperado porque las condiciones ambientales debajo del agua son muy estables en la Antártida, y se creía que las comunidades biológicas también debían serlo", explica Sahade a InfoUniversidades. "Nosotros vimos cambios muy grandes en tres años, en especies como las asirias, las esponjas y en

bivalos”.

Hace diez años no se hablaba del calentamiento global como en la actualidad, pero la comunidad científica había empezado a realizar estudios interdisciplinarios en todo el mundo. En el caso de la Península Antártica se sabía que en los últimos 50 años había aumentado un promedio de 2,5 grados la temperatura (la media del planeta fue 0,6°) y que retrocedieron en muchos sectores los glaciares. Pero se creía que si no aumentaba la temperatura del agua no debía haber cambios significativos en los ecosistemas marinos.

Ricardo Sahade, entrevista

-No había explicación para que existan cambios tan rápidos en los ecosistemas marinos, y la temperatura del agua no aumentaba, pero sí existió una gran contracción de los glaciares.

¿Dónde estaba la explicación?

-Con el tiempo y con muchas discusiones intentamos ver qué procesos podían afectarlos. Los primeros indicios estaban, precisamente, en el retroceso de glaciares, porque esto implica que hay un mayor aporte de materiales terrestres en el agua.

-¿Y cómo afecta la carga de sedimentos a las especies marinas?

-Notamos que las especies que empezaron a desaparecer, por su forma estructural y por el lugar donde vivían, eran menos resistentes ante una mayor carga de sedimentos. A estos organismos se los llama filtradores porque comen el material orgánico que se suspende en el agua: plancton, fitoplancton, entre otros. Los sedimentos son material inorgánico: tierra, arcilla, greda, barro, etc. Los filtradores justamente filtran el agua para poder captar la comida. Si se le agrega una mayor carga de sedimentos, necesitan filtrar más agua y esto requiere un mayor gasto de energía. Por otro lado, los aparatos de “filtración” se van tapando o modificando en el mejor de los casos. Cuando no pueden hacer más este trabajo ‘extra’, mueren o desaparecen porque no pueden compensar el gasto de energía con el alimento conseguido. También se ven afectadas las plantas, porque el barro y los sedimentos oscurecen el agua y tienen mucha menos luz. Y las plantas absorben la energía solar para producir energía química, que se traslada al resto de la cadena. Es decir, todo el ecosistema se ve afectado. Éste es, quizás, el nexo principal entre los cambios en las comunidades bentónica y el aumento de la temperatura. Nosotros corroboramos las reacciones de las especies frente a la carga de sedimentos en laboratorios.

-¿Qué otras hipótesis se plantearon en relación al retroceso de los glaciares y el cambio en los organismos submarinos?

-Hay hipótesis nuevas que sostienen que estaríamos frente a un proceso de deglaciación de la Antártida. Pero lo concreto es que el 90 % de los glaciares de la península ha retrocedido. Y el proceso es muy veloz. Si bien varía según las zonas, hay glaciares que se redujeron 50 metros en un año.

-¿Cuál es el valor del continente antártico para el resto del mundo?

-La Antártida es un “laboratorio evolutivo natural”. Está aislada del resto del planeta hace unos 20 millones de años, sobre todo a nivel de organismos marinos. La barrera biogeográfica más potente se llama frente polar, a lo que se le suma la corriente circum antártica. Alrededor del continente hay profundidades de entre 3.000 y 5.000 metros, que junto con esta corriente hacen que los organismos tengan una barrera y sea muy difícil el intercambio y que, a su vez, los ecosistemas hayan evolucionado aislados del resto en los últimos 20 millones de años. Es una diferencia muy importante con, por ejemplo, el Polo Norte. La Antártida es un continente rodeado de mar, y el Polo Norte es un mar rodeado por continentes con sólo unos 15 o 20 mil años de antigüedad.

-¿Cómo afecta al resto del planeta el retroceso de los glaciares antárticos?

-La dinámica antártica afecta a la dinámica del todo del planeta. En los océanos hay dióxido de carbono disuelto, pero la capacidad de disolución está relacionada con la temperatura. Mientras más fría está el agua más capacidad de retener gases hay. El agua a 1° bajo cero retiene mucho más dióxido de carbono que a temperaturas de 2°. Esto es lo que se llama la ‘bomba física del dióxido de carbono’. Si se elevan las temperaturas de aguas frías como las antárticas se libera más dióxido de carbono, incrementándose el efecto invernadero. Los océanos cumplen un rol similar al de las plantas; son fijadores del dióxido de carbono, sacándolo de la atmósfera. Pero si, por un lado, introducimos dióxido de carbono con la quema de combustibles y, por el otro, eliminamos cobertura vegetal incrementando la temperatura, vamos perdiendo la eficacia de nuestros mecanismos reguladores. La dinámica de estos sistemas es muy compleja y quizás estemos lejos de comprenderla en su totalidad. Pero tal vez

no nos quede mucho tiempo para tratar de hacer algo. Hay hipótesis que sostienen que el planeta Venus podría haber sido similar a la Tierra pero ahora tiene una temperatura de unos 300°, mantenida quizás por un efecto invernadero sumamente 'eficiente'.

El equipo de investigación que trabaja en la Antártida está integrado por Ricardo Sahade, Marcos Tatián, Milagros Demarchi, Luciana Torre, Soledad Tarantelli, Cristian Lager, Natalia Servetto, Paula Wiernes, Soledad Acosta y Marina Chiappero. Los estudios son subsidiados por la UNC, el Instituto Antártico Argentino, el Conicet, el FONCyT y el Alfred Wegener Institut (Alemania).

Fuente: Andrés Fernández
Prosecretaría de Comunicación Institucional
Universidad Nacional de Córdoba