



## Para comprender la economía y la crisis

Doscientos años después que terminara la verdad revelada, en la Edad de la Razón, la humanidad se enfrenta a una nueva verdad revelada: el mercado. Si Dios antes era el portador de la verdad y el conocimiento era un obstáculo fácilmente salvable para garantizar que dicha verdad se mantuviera, hoy día es el mercado.



Roberto Bissio\*

## Una vida de dignidad para todos

“Una vida de dignidad para todos” debe ser el objetivo común de los gobiernos del mundo, sostiene Ban Ki-moon, secretario general de las Naciones Unidas, en el informe que envió el viernes 16 de agosto a la Asamblea General.

Las sesenta agencias y programas de desarrollo de las Naciones Unidas orientan su acción actualmente por los Objetivos de Desarrollo del Milenio (ODM), propuestos e impuestos al comienzo del siglo por los países donantes sin que los estados miembros tuvieran oportunidad de discutirlos. Los ODM tienen “fecha de expiración” marcada para el 2015 y su sustitución viene siendo intensamente debatida por la comunidad internacional, incluyendo ahora también a organizaciones de la sociedad civil, fundaciones filantrópicas, grandes empresas y hasta las redes sociales de Internet.

En su informe, Ban propone como grandes objetivos “la erradicación de la pobreza, el desarrollo inclusivo que reduzca la desigualdad, la protección y manejo de los recursos naturales de nuestro planeta en un marco de derechos y reconociendo el vínculo entre la paz y el desarrollo”. Para ello es necesario el “cambio económico hacia modelos sustentables de producción y consumo, gobernanza efectiva, una asociación global renovada y medios de implementación”.

El informe del secretario general no es una simple actualización y postergación en el tiempo de los objetivos actuales, como muchos esperaban, sino que introduce algunas novedades importantes.

En primer lugar, los derechos humanos ya no son apenas una mención en el preámbulo o entendidos solo como derechos civiles y políticos, sino que se los define como parte sustancial de la dignidad humana: “Ninguna persona debe padecer hambre, carecer de abrigo o de agua limpia y saneamiento, sufrir exclusión social o económica o vivir sin acceso a servicios básicos de salud y educación. Estos son derechos humanos y forman el cimiento de una vida decente”.

Coherente con este concepto, la pobreza ya no es definida solamente por un nivel de ingresos menores a un dólar diario, como propone el Banco Mundial, sino que debe ser enfrentada en sus “múltiples manifestaciones”

que incluyen “discriminación, inseguridad, desigualdad y riesgo de sufrir desastres ambientales”.

Ban se alinea con los países en desarrollo en su visión de que la responsabilidad de enfrentar el cambio climático debe ser diferenciada, o sea que los mayores costos deben ser asumidos por los países industrializados, que causaron el problema. El secretario general anota que la ayuda al desarrollo ha bajado en los dos últimos años y demanda de las economías avanzadas que cumplan con la vieja promesa de destinar el 0,7 por ciento de su producto a la cooperación internacional.

Ban defiende, por otro lado, la aspiración de los países donantes, respaldada por el FMI y el Banco Mundial, de

utilizar esa ayuda para “apalancar otros financiamientos”. Esto podría significar un mecanismo de reducción de riesgos de megainversiones privadas, con garantías proporcionadas por fondos de la ayuda. Las grandes favorecidas son las transnacionales, que obtendrán lucro si la empresa es exitosa, pero socializarán las pérdidas si las cosas van mal.

La crisis económica global está prácticamente ausente del informe. Solo se la menciona una vez y solo en tanto que causante de la disminución de la ayuda. No se detallan las consecuencias nefastas de la crisis y la volatilidad financiera sobre los países en desarrollo ni los devastadores impactos sociales de los planes de austeridad en el Norte y el Sur, tan bien documentados por ejemplo por UNICEF, la agencia de las Naciones Unidas para la infancia. Por vía del silencio, el secretario general cede la derecha en este terreno al G-20 y al FMI. Tampoco se mencionan las múltiples convocatorias a la reforma del FMI y el Banco Mundial surgidas de la propia Asamblea General de las Naciones Unidas a la cual el informe está dirigido.

Los jefes de Estado y de gobierno del mundo comenzarán a discutir estas propuestas en Nueva York en setiembre, pero no se esperan decisiones antes de, al menos, un año más de debates.

### Las catorce acciones propuestas por Ban Ki-moon

1. Erradicar la pobreza en todas sus formas.
2. Enfrentar la exclusión y la desigualdad.
3. Igualdad de derechos para mujeres y niñas.
4. Proveer educación de calidad y aprendizaje a lo largo de toda la vida.
5. Proveer acceso universal a servicios de salud.
6. Enfrentar el cambio climático, atendiendo al principio de responsabilidades comunes pero diferenciadas.
7. Enfrentar los desafíos ambientales.
8. Promover crecimiento inclusivo y sustentable, y el trabajo decente.
9. Terminar con el hambre y la malnutrición.
10. Enfrentar los desafíos demográficos.
11. Promover las contribuciones positivas de los migrantes.
12. Enfrentar los desafíos de la urbanización.
13. Construir la paz y la gobernanza efectivas.
14. Promover una renovada asociación para el desarrollo, basada en los valores de equidad, solidaridad y derechos humanos.

\* Director del Instituto del Tercer Mundo (ITeM).



## ¿La fiesta ha terminado?

Héctor Béjar  
www.hectorbejar.com

El presidente del Perú y su ministro de Economía notificaron al país que la fiesta ha terminado. Pero suavizaron después sus declaraciones. La gente del pueblo nunca tuvo fiesta. La tuberculosis campea; la corrupción se extiende; escuelas y hospitales siguen en ruinas; se consume más comida chatarra; hay malnutrición y desnutrición al mismo tiempo; hay muchos celulares, tablets e ipads, pero son pocos los que pueden leer, comprender y menos escribir, un texto. El analfabetismo computarizado se extiende como mancha de aceite en la juventud.

La alianza con los Estados Unidos para quebrar a la Unión Soviética, realizada por Richard Nixon y Mao en los setenta, permitió a los chinos realizar la modernización de los ochenta y convertirse en potencia mundial. El mercado norteamericano que se cerró a Cuba se abrió de par en par a China como antes se había hecho con Japón. Los capitalistas de Estados Unidos lograron deshacerse de sus monstruos industriales, pudieron dejar en la calle a los trabajadores que tenían derechos; y transfirieron a China la misión de ser la planta industrial del mundo con su inagotable fuerza de trabajo barata y disciplinada por el partido comunista, mientras Norteamérica se dedicaba a la fabricación de armas, los servicios financieros y el trabajo también barato y flexible de millones de jóvenes alienados por el consumo. La desregulación de los capitales realizada por Clinton en los noventa liberó montañas de dólares de computadora que fueron dedicados a comprar a precio regalado los activos de los países endeudados, entre ellos el Perú, cuyas masas populares fueron paralizadas con *shocks* económicos e hipnotizadas con telebasura, migajas y baratijas.

Wall Street dominó al planeta vía la especulación financiera y la concentración de los activos que cayeron en manos de sus empresas globales; China quedó como la fábrica mundial; Perú y otros países se convirtieron en proveedores de insumos a China, fueron la cola de la locomotora.

En lo fundamental, el Perú fue oro para especuladores nerviosos que no se fían del dólar; hierro y cobre para las fábricas chinas; harina de pescado para los cerdos y pollos que alimentan a los mil millones que empezaron a comer en el gigante asiático. Antes fuimos oro y esclavos. Hoy somos oro e informales.

### Son tiempos de ignorancia de los pobres y codicia de los ricos. La fiesta del saqueo, la contaminación, la violencia, continuará. Mientras la parte honesta del país lo permita.

especuladores que buscan el oro como refugio alternativo al tembloroso dólar, el precio del oro empezó a bajar. Con ello, muchos proyectos mineros dejaron de ser atractivos para los inversores.

Los congresos del Partido Comunista Chino vienen insistiendo en que el país necesite pasar a una industria de alta tecnología no contaminante, con energías alternativas y menos dependiente del exterior. Es posible que en el curso del siglo, otros países como Tailandia e Indonesia pasen a jugar el actual rol de China.

El ciclo continuará pero en condiciones más costosas para el Perú. Más de cuatro por ciento del PBI en lagunas perdidas, montañas de escoria, ríos convertidos en desagües, aguas de mercurio y cianuro. Más agujeros en los Andes, más contaminación. Menos producción, precios más bajos. Menos dinero para el Estado.

El corrupto *establishment* peruano quiere ahora vender más el país, sin pararse en obstáculos arqueológicos o ambientales.

Hacer que la gente viva de su trabajo limpio y organizado y no de las migajas que dejan los envenenadores es la solución que aconseja el sentido común. Pero no son tiempos de racionalidad sino de ignorancia de los pobres y codicia de los ricos de arriba y abajo. La fiesta del saqueo, la contaminación, la violencia, el desorden, continuará. Mientras la parte honesta del país lo permita.

## Foucault y la ilustración

# Para comprender la economía y la crisis

**Doscientos años después que terminara la verdad revelada, en la Edad de la Razón, la humanidad se enfrenta nuevamente a una nueva verdad revelada: el mercado. Si Dios antes era el portador de la verdad y el conocimiento era un obstáculo fácilmente salvable para garantizar que dicha verdad se mantuviera, hoy día es el mercado.**

Oscar Ugarteche\*

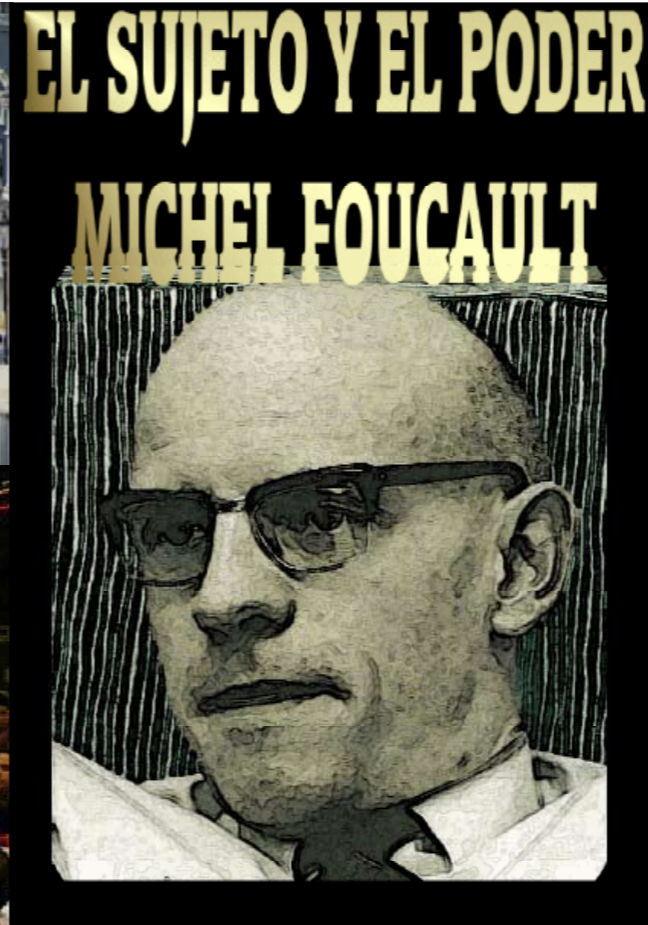
El mercado es omnipresente y perfecto: todo lo sabe y todo lo puede, habla y escucha, en todo el orbe. El conocimiento, en cambio, no impide que dicha verdad continúe extendiéndose como un dogma. Esa es la función de las teorías neoliberales en lo económico y neoconservadores en lo político que conforman la post modernidad que domina el modo de entender de inicios del siglo XXI. En este campo, la filosofía política va por delante de la experiencia y propone un ordenamiento social inexistente a partir de las relaciones individuales únicamente. No hay intereses de clase ni nacionales, solo individuales que deben de ser atendidos de inmediato. La inmediatez es un elemento de esta post-modernidad individualista llevada al extremo: la del agente económico aislado y urgido.

Michel Foucault, en *El sujeto y el poder*, advierte que el sujeto humano está inmerso en relaciones de producción y de significación y, por lo tanto, está inmerso en relaciones de poder muy complejas. La interrogante que se plantea es ¿qué legitima el poder?, ¿cómo se construye el significante del poder? Una vez con una teoría del poder ya se puede aproximar al análisis de la realidad. La búsqueda de Foucault no es la de Weber. No busca la parte institucional del poder sino el cómo opera en las conciencias. Busca el proceso de sometimiento, como se define la norma y lo que está fuera de la norma. Sin ir muy lejos, cómo invade el sentido común y lo transforma. Lo transforma con las ideas que quiere utilizar para someter, dentro de un

contexto histórico muy definido: económico y político.

El fascismo y el estalinismo son dos formas patológicas de poder dentro de contextos muy precisos. El poder puede, por lo tanto, transformarse para someter del modo que encuentra más posible. Toda la discusión es sobre el espacio que se abre para el poder y de qué manera invade y somete al sujeto humano. A pesar de su locura interna, ambas formas usaron las ideas y los procedimientos de nuestra racionalidad política. De esa misma manera, hoy día el mercado ha sometido la razón y la política con el soporte político neoconservador, más próximo al fascismo que al estalinismo, pero lejos de los espacios democráticos en construcción a partir del siglo XVIII. Esto es cierto para Estados Unidos y Gran Bretaña pero también lo es para gran parte de Europa y América latina. La interacción sociedad-Estado está intermediada por el mercado, le guste a quien le guste. Todo lo que se aleja de esta interacción es anatema, se aleja del dogma y debe de ser excomulgado: por ejemplo Venezuela, Ecuador, Bolivia, la mala izquierda en palabras de un político neoconservador mexicano que antes fuera del Partido Comunista Mexicano.

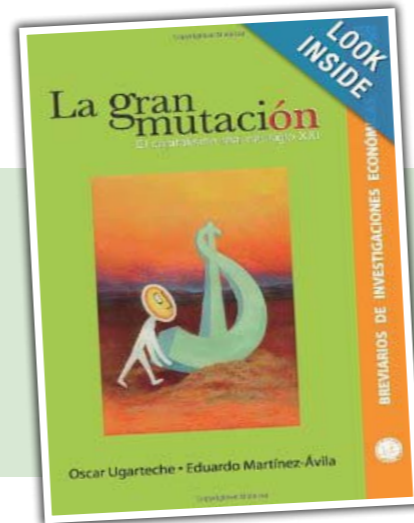
Dice Foucault que la palabra racionalidad es peligrosa. No hay que invocar el proceso de la racionalización en general, dice. Y del otro lado, en la teoría económica contemporánea dominante, en el dogma, la racionalidad es la esencia. Los sujetos son siempre "racionales" y deciden permanentemente sobre lo que optimiza su función de utilidad. El problema con esta aproximación teórica es que niega lo razonable y también lo poco razona-



ble: los impulsos. "Lo quiero y me lo llevo" no es racional, es humano. "Yo regalo" tiene que ver con formas de enlace y no con una función de utilidad. El "nosotros" en el colectivo más amplio no tiene un lugar en la sociedad actual.

Empero cuando se aprecia el modo como con la progresión del neoliberalismo primero, y la crisis del milenio después, los autoritarismos y las intolerancias van avanzando y se van constituyendo como nuevos sentidos comunes, el torturar en vez de detener; matar en lugar de hacer justicia; deportar en vez de ver mejores condiciones de trabajo, vamos viendo una regresión social sustentada en la división absoluta de la sociedad después del colapso del socialismo real. Sindicatos destruidos en el nombre de la generación de empleo (que no ocurre); universidades públicas devastadas en el nombre de la libre empresa en la era del conocimiento (sin evidencia de éxito); el sujeto político ha dejado de ser ciudadano y ha sido transformado en consumidor. Con salarios deprimidos y la necesidad del consumo inyectada al sentido común, el consumidor se convierte en un deudor inmenso que debe los ingresos del resto de su vida por haber logrado vivir algo más allá de su capacidad. Y esa es la crisis. En medio de economías maduras estancadas, con tasas de crecimiento de la productividad mediocre y

altísimo consumo; los consumidores, ex ciudadanos, le deben a la banca, al fisco y al prójimo y se van quedando sin empleo. Ya no siendo ciudadano, no tiene derechos más allá de los de los consumidores. Por esta razón, la protesta social se reprime en todo el mundo usando el argumento de "terrorismo" y, por lo tanto, pueden acabar los líderes de la protesta en la cárcel sin acusación, o como vemos con Assange, sin ni siquiera derecho al asilo diplomático. Para algunos neoconservadores, el derecho de asilo es una perversión legal de los países atrasados.



*La Gran Mutación. El capitalismo real del siglo XXI.*

Oscar Ugarteche y Eduardo Martínez-Ávila. UNAM - IIEC, Breviarios de Investigaciones Económicas, 2013.

de opinión de mercado. La arbitrariedad del trato en el paso por los aeropuertos es el mejor ejemplo de esto. El pasaporte errado puede llevar al sujeto a la revisión por drogas y a la deportación, sin ninguna razón; o sencillamente a quedarse parado en la manga del avión esperando alguna decisión arbitraria sobre si tiene o no derecho de paso en ese aeropuerto "internacional". La apariencia también puede llevar a la muerte, como en el caso de Jean Charles de Menezes, asesinado por las fuerzas de seguridad británicas tras el atentado de Londres del año 2005. Su asesinato, impensable, se transformó en una razón de Estado. "Mato por las dudas". No hay justicia, no hay detención, no hay reconocimiento de su estatus de ciudadano de algún país con algún estatus en el Reino Unido, en este ejemplo. Es un consumidor de color subalterno, fuera de sitio, seguramente desempleado, en un barrio de pocos recursos: un terrorista. Es un excluido duro que no merece ningún respeto como ciudadano, o como ser humano.

Vamos regresando a etapas creídas superadas e imposibles de retorno: de muertes arbitrarias desde el Estado, colocado por encima de la ley. Los musulmanes de hoy en Europa son los judíos de los años treinta. Subordinados, maltratados y discriminados son el blanco de la responsabilidad de los efectos de la crisis. Los ciento cincuenta inmigrantes musulmanes muertos en Alemania, cuyos casos han sido ocultados por la policía y luego ocultada la responsabilidad de la propia policía en los casos, es una repetición de nuevo cuño de procesos anteriores de entreguerras. Fenómenos análogos se han visto en Noruega, donde un supremacista mató a decenas de estudiantes porque serán tolerantes en el futuro, en Francia y en España, por nombrar los casos más vistos. Los retrocesos dentro de la política de Estados Unidos; la situación del Vaticano; la política migratoria europea; y la persistencia de una teoría económica que lanzó una trayectoria crítica que no puede detener, hace pensar que el poder mutó a un conjunto de actores que se tiene que ver con la riqueza de un sector pequeño antes que con el desplazamiento del poder entre un país y otro, entre un hegemón y otro; sí el entre un conjunto de ideas y otro. El retroceso social, aunado al retroceso político y la persistencia de una crisis

de gran magnitud en las economías líderes, abren interrogantes sobre los fundamentos filosóficos del poder. ¿La razón?

El papel de la filosofía es impedir que la razón vaya más allá de los límites dados por la experiencia, dice Foucault a propósito de Kant. Kant, de su lado, dice en *Qué es la Ilustración*: "La ilustración es la liberación del hombre de su culpable incapacidad. La incapacidad significa la imposibilidad de servirse de su inteligencia sin la guía de otro. Esta incapacidad es culpable porque su causa no reside en su búsqueda de la verdad y la razón. Es decir, el objeto de la escuela, para Kant, es limitar el conocimiento y canalizar el dogma. No busca más aunque sí es un buen maestro, tendrá un espacio donde repite el dogma y otro donde discute sus propias ideas. Eso hace un buen maestro. La mayor parte, sin embargo, enclavan prejuicios y terminan víctimas de esos mismos prejuicios.

La libertad es lo esencial para la búsqueda. Foucault, en su ensayo breve titulado igual que el de Kant *¿Qué es la ilustración?*, desmenuza las posturas del filósofo alemán y plantea el problema del conocimiento y la libertad de conciencia: "Cabría pensar que no hay en ello nada muy diferente de lo que se entiende, desde el siglo XVI, por la libertad de conciencia: el derecho a pensar como se quiera con tal que se obedezca como se debe. Ahora bien es aquí donde Kant hace intervenir otra distinción y de una manera bastante sorprendente. Se trata de la distinción entre uso privado y uso público de la razón. Pero a continuación añade que la razón debe ser libre en su uso público y sumisa en su uso privado, lo que es, palabra por palabra, lo contrario de lo que se llama de ordinario la libertad de conciencia".

La dificultad e interrogante para Foucault es cuánto espacio tiene el docto para distanciarse del dogma antes de ser anatemizado. Lo que es cierto es que en cuanto docto, el sujeto tiene gravitación sobre la verdad y el dogma. En esa medida además no puede ser frenado. De otro lado, si el cuestionamiento del dogma es lo suficientemente fuerte, ¿pertenece aún a la congregación de los creyentes?

En los tiempos que corren, donde el dogma económico corre libremente y se advierte sobre los peligros de la enseñanza de ninguna otra cosa que el dogma y se estigmatiza lo que no es dogma, cerrándose escuelas heterodoxas y castigando la enseñanza de marxismo, quizás sea el momento de abrir las puertas a la razón y dejar que fluya en pos de una comprensión de lo que ocurre.

Este pequeño trabajo está dividido en tres partes. El primer capítulo tiene que ver con la naturaleza compleja de la crisis y los aspectos más complejos del lado financiero de ésta, terminando con los retos que nos deja. Esto es fruto de una serie de conferencias en Quito, una en 2008 organizada por la UNESCO dentro del proyecto MOST, otra en 2009 en el Congreso de la República de Ecuador y una tercera en la inauguración del año lectivo 2009 en la Escuela Preparatoria 1 de la UNAM en México. El segundo capítulo tiene que ver con la existencia y pervivencia del sistema financiero o si algo cambió esencialmente. Nuestra hipótesis es que hay un cambio y que el sistema dejó de serlo y se transformó en complejo financiero bancario. Esta conferencia fue presentada en las IX Jornadas Monetarias del Banco Central de la República Argentina en Buenos Aires, 1 y 2 de octubre de 2012. El tercer capítulo tiene que ver con la concentración del ingreso como el objeto de la política económica en los últimos treinta años y se adelanta sin las discusiones previas correspondientes.

En abstracto, el planteo es que la crisis es múltiple, que el complejo financiero ha tomado el control de la marcha económica y del Estado en Estados Unidos y Gran Bretaña desde los años ochenta de manera creciente y que ellos han planteado tanto un sentido común académico como una política macroeconómica cuya finalidad es concentrar el ingreso. El objeto de la política macroeconómica no es estabilizar la macroeconomía, sino concentrar el ingreso, por la evidencia que de manera contundente se presenta desde África hasta Europa en las últimas décadas.

El marco foucaultiano sirve para abrir caminos de comprensión que a su vez den espacio para proponer nuevas lecturas tanto de la crisis como de las razones para la comprensión más amplia de la misma. También sirve para la acción: conocer es poder.

\* Economista peruano, trabaja en el Instituto de Investigaciones Económicas de la Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM) y es coordinador del Observatorio Económico de América Latina (OBEA). Esta es la introducción al libro *La Gran Mutación. El capitalismo real del siglo XXI*.



Edward Hammond\*

Con el actual aumento de las infecciones resistentes a los medicamentos difícilmente alguien estaría en contra de la identificación y el desarrollo de nuevos antibióticos. A menudo éstos provienen de fuentes naturales, como los microbios del suelo. A través del estudio de moléculas producidas por bacterias presentes en suelos africanos, la empresa farmacéutica Merck ha descubierto recientemente dos nuevos antibióticos prometedoros, de los que ya presentó solicitudes de patente.

En virtud del Convenio sobre la Diversidad Biológica de las Naciones Unidas y su Protocolo de Nagoya sobre acceso y participación en los beneficios, se deben respetar los derechos del país y los pueblos que proporcionen muestras a partir de las cuales se produzcan nuevos medicamentos. Esto incluye la necesidad de contar con el consentimiento informado previo y condiciones mutuamente acordadas para la utilización de la biodiversidad. Sin embargo, una investigación de los nuevos medicamentos que Merck ha obtenido de África reveló que no hay pruebas de que en estos dos casos se hayan realizado esos acuerdos.

#### LA KIBDELOMICINA DE LA REPÚBLICA CENTROAFRICANA

Con ingresos superiores a los 47,000 millones de dólares en 2012, Merck es la quinta mayor empresa farmacéutica del mundo. Operando con su filial española, el gigante estadounidense está presentando solicitudes de patente sobre el medicamento llamado kibdelomicina, que fue encontrado a partir de una bacteria del suelo (*Kibdelosporangium* sp.) recogida en un bosque de la República Centroafricana.

Las circunstancias de la colecta, incluidas la fecha, el lugar preciso y quién la realizó, no se han dado a conocer públicamente. Se trata de un caso de posible biopiratería en el cual la empresa

## Merck y los microbios africanos

tiene mucho mayor poder económico que el país del que obtuvo el producto. El PBI de la República Centroafricana, de 2,170 millones de dólares, equivale a los ingresos de menos de dos semanas y media de Merck.

Otra comparación: el director general de Merck, Kenneth Frazier, ganó más de trece millones de dólares en 2011, el ingreso anual promedio de treinta mil habitantes de ese país. [El ingreso per cápita de la República Centroafricana en 2012 fue de 442 dólares].

Aparentemente, el aislamiento de la kibdelomicina se hizo en colaboración con la Fundación Medina, una organización de investigación en Granada, España, que cuenta con apoyo público. Antes de 2008, las instalaciones y colecciones de microbios de la Fundación eran una unidad de investigación de Merck. La empresa abandonó la unidad y creó, con la Universidad de Granada y el gobierno regional, la Fundación Medina que ahora es independiente, aunque mantiene una fuerte representación en la junta directiva [cuatro de los nueve miembros son empleados de Merck].

La Fundación Medina se enorgullece de “una larga historia de bioprospección internacional” y de su gran colección de microbios, que supera los ciento diez mil extractos. Por supuesto que no los regala, sino que los ofrece a otras instituciones de investigación bajo licencia.

En la solicitud de patente internacional de Merck, varios miembros del personal de la Fundación Medina aparecen entre los “inventores” del kibdelomicin, pero no se indica si la droga provenía de una bacteria de la colección de Medina o de otra fuente.

En un artículo para la publicación científica *Chemistry and Biology*, los científicos de Merck afirman que el *Kibdelosporangium* de la República Centroafricana es una especie nueva para la ciencia, y que la kibdelomicina es una nueva clase de antibiótico. La muestra del suelo fue “recogida en el bosque de Pama, una zona de vegetación densa y húmeda en la meseta de Bangui, en la República Centroafricana”.

Con respecto a su descubrimiento, los científicos de Merck dicen que la kibdelomicina es el primer antibiótico eficaz de su tipo descubierto a partir de fuentes naturales desde la década de 1950, y que “los éxitos de este tipo tienen el potencial de revitalizar el interés en el

descubrimiento de fármacos antibacterianos basados en productos naturales”.

Si bien Merck puede considerar un gran éxito el descubrimiento de la kibdelomicina, no lo es para el Convenio sobre la Diversidad Biológica, de la que España y la República Centroafricana son Partes. Aunque la empresa admite abiertamente que el medicamento tiene su origen en la República Centroafricana, no hay pruebas de que haya cumplido los requisitos de acceso y participación en los beneficios, incluido el consentimiento informado previo y las condiciones mutuamente acordadas.

#### LA PLATENSIMICINA DE SUDÁFRICA

Los científicos de Merck también están escudriñando muestras de otras partes de África y han reclamado por la platensimicina, otro antibiótico aislado de suelo sudafricano. La fuente de este antibiótico es una cepa del *Streptomyces* platenses.

**Si bien Merck puede considerar un gran éxito el descubrimiento de la kibdelomicina, no lo es para el Convenio sobre la Diversidad Biológica.**

La solicitud de patente de Merck por la platensimicina solo incluye inventores con domicilio en Estados Unidos. Sin embargo, su publicación científica sobre el aislamiento del fármaco incluye una serie de autores de la filial española de la empresa, varios de los cuales eran empleados de la firma en el momento de la solicitud de patente, pero ahora trabajan en la Fundación Medina.

Ni la patente ni la publicación científica revelan algún otro detalle más pertinente sobre el origen de la cepa de *Streptomyces*. Solo se afirma que “La cepa productora original MA7327 fue aislada a partir de una muestra del suelo recogida en la Provincia Oriental del Cabo, Sudáfrica”. Por lo tanto, no se han revelado detalles clave, como en el caso de la kibdelomicina, y no existe ninguna información que indique que se haya cumplido con las disposiciones sobre

acceso y participación en los beneficios establecidas en el Convenio sobre la Diversidad Biológica.

#### SITUACIÓN ACTUAL

Tanto la kibdelomicina como la platensimicina están en programas de desarrollo preclínicos dirigidos a la producción de medicamentos comerciales. Se han llevado a cabo importantes investigaciones sobre métodos sintéticos para producir ambos compuestos, así como para desarrollar y probar análogos (derivados) de las moléculas originalmente descubiertas.

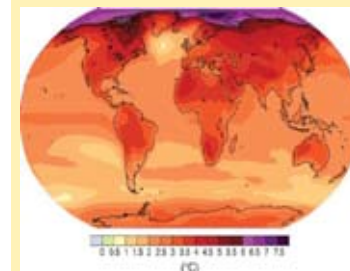
Con el apoyo financiero de la Unión Europea y el gobierno español, la Fundación Medina continúa buscando nuevos medicamentos en sus colecciones con Merck, además de tratar de vender el acceso a sus microbios a otras empresas.

Una reciente presentación publicitaria de la Fundación Medina destaca la diversa procedencia geográfica de sus colecciones microbianas como “gancho comercial” para las empresas interesadas en acceder a sus colecciones. Pero ni en los sitios web de Merck y Medina, ni en sus publicaciones de patentes ni en sus publicaciones científicas clave figura información alguna que indique que se siguieron los procedimientos apropiados del Convenio sobre la Diversidad Biológica de acceso y participación en los beneficios para la kibdelomicina y la platensimicina.

Estos casos ilustran una vez más el desprecio permanente de las disposiciones del Convenio sobre la Diversidad Biológica por una gran empresa, y la insuficiencia de las normativas en los “países usuarios”.

El Protocolo de Nagoya sobre acceso y participación en los beneficios, que fue concluido en 2010, espera las cincuenta ratificaciones requeridas para entrar en vigor. Se están adoptando medidas preparatorias para su aplicación y los casos de la kibdelomicina y la platensimicina revelan las carencias y deficiencias de los actuales regímenes regulatorios nacionales, regionales e internacionales que deben ser resueltas con urgencia.

\* Director de la consultora *Prickly Research* ([www.pricklyresearch.com](http://www.pricklyresearch.com)) con sede en Austin, Texas, y asesor de *Third World Network* (TWN) en temas de biodiversidad, bioseguridad y propiedad intelectual.



Aumentos de las temperaturas por región, según las previsiones para 2100.

### Actual nivel de emisiones tendrá efecto devastador

Stephen Leahy

Informes divulgados en agosto revelan la peligrosa brecha existente entre ciencia y política, y concluyen que los eventos meteorológicos extremos se duplicarán para 2020 y aumentarán cuatrocientos por ciento para 2040 si no hay una reducción significativa de las emisiones de dióxido de carbono (CO<sub>2</sub>).

La severa ola de calor que padeció Estados Unidos el año pasado es un ejemplo de esos eventos extremos. Mientras, Canadá no puede cumplir su débil objetivo de reducción de emisiones contaminantes para 2020.

En el marco del Acuerdo de Copenhague, Canadá, Estados Unidos y otros países se comprometieron a reducir diecisiete por ciento el total de sus emisiones de dióxido de carbono para el año 2020, en comparación con los registros de 2005. Los científicos sostienen que esa meta es demasiado débil y que hará que las temperaturas mundiales aumenten por lo menos 3.5 grados, lo que implica un nivel muy peligroso de cambio climático.

Las elevadas temperaturas probablemente producirán olas de calor extremo que matarán a personas, animales y cultivos, y para 2100 cubrirán ochenta y cinco por ciento del área terrestre del planeta en verano. “Eso es lo que muestran nuestros cálculos para un escenario de cambio climático” imparables, dijo Dim Coumou, del alemán Instituto de Potsdam para la Investigación del Impacto Climático (PIK, por sus siglas en alemán), coautor de un informe publicado en la revista *Environmental Research Letters*. Y concluye que aunque resulte toda una conmoción, ya es demasiado tarde para impedir que se dupliquen las olas de calor para 2020 y que se cuadruplicen para 2040. (IPS)