

# THE Ecologist

JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE ● 2011

para España y Latinoamérica

Nº 46 4 €

**DELE DE COMER AL PRÓJIMO  
DELE DE COMER A SU HIPOTECA**

**LLAVE  
EN MANO**

**BioCultura<sup>info</sup>**



**NOS VAMOS  
A IFEMA**

**POR UNA ECO-NOMÍA  
ECOLÓGICA**

**¡YA ES COMO DE  
LA FAMILIA, Y  
NOS COME LA  
MAR DE BIEN!**



LA ECO-NOMÍA DEL TERCER CAMINO - AL MERCADO NO HAY QUIEN LE TOSA -  
MEDIDAS PARA UNA ECO-NOMÍA JUSTA - INDUSTRIA PORCINA Y DESTRUCCIÓN DE  
TODO - ECO-NOMÍAS PRECOLOMBINAS - ENTREVISTAS A RENATE KÜNAST  
Y JESÚS M<sup>a</sup> CASTILLO

# LOS MEJORES LIBROS DE LA SERIE GANADERÍA ECOLÓGICA



6€



9€



9€



10€



15€



15€

[www.editorialagricola.com](http://www.editorialagricola.com)



**Pedidos a:**  
Editorial Agrícola Española S.A.  
Caballero de Goya, 24, 3ª Izda  
28010 Madrid  
Tel: 91 521 16 33  
Fax: 91 522 48 72  
[administracion@editorialagricola.com](mailto:administracion@editorialagricola.com)



**SOHISCERT**

PROFESIONALIDAD, INDEPENDENCIA Y CONFIANZA  
EN LA CERTIFICACIÓN AGROALIMENTARIA

## SERVICIOS PRESTADOS

- AGRICULTURA Y GANADERÍA ECOLÓGICA
- ALIMENTACIÓN ANIMAL ECOLÓGICA
- ACUICULTURA ECOLÓGICA
- PRODUCTOS UTILIZABLES EN LA AGRICULTURA ECOLÓGICA
- CERTIFICACIONES INTERNACIONALES (NOE, JAS, BIOSUISSE, DELINAT)
- GLOBALGAP
- PRODUCCIÓN INTEGRADA
- VINOS (DOP, IGT, VARIETALES, MARCAS COLECTIVAS)
- IFS Y BRC
- AVES DE CORRAL
- GALLINAS CAMPESAS
- AGUA MINERAL NATURAL
- PLEGOS PRIVADOS



Castilla-La Mancha

C/Itala 113 - 45005 (Toledo)  
T: 925 280 456 - F: 925 280 472  
[www.sohiscert.com](http://www.sohiscert.com) // email: [castillalamancha@sohiscert.com](mailto:castillalamancha@sohiscert.com)

C/Amargura, 2 bajo - 13630 Socuéfamos (Ciudad Real)  
T: 928 500 521 - F: 928 539 073  
e-mail: [marillaecologica@sohiscert.com](mailto:marillaecologica@sohiscert.com)

SOHISCERT®

CONTACTA CON  
NOSOTROS

Central Andalucía

Finca La Cañada, Ctra. Sevilla-Utrera km.20,8.  
Ap. Correos 349 - 41710 Utrera (Sevilla)  
T: 955 868 061 - F: 955 868 137  
[www.sohiscert.com](http://www.sohiscert.com)  
email: [sohiscert@sohiscert.com](mailto:sohiscert@sohiscert.com)

# THE Ecologist **sumario**

para España y Latinoamérica

Nº 46. AÑO XII. JULIO - AGOSTO - SEPTIEMBRE 2011

## 6 NATURALEZA INTANGIBLE

*Historia sobre la moneda. Como espejo de nuestro mundo*

Por Dionisio Romero

## 8 OPINIÓN

Firmas: **Arturo González** (*Descarbonización. Necesitamos medidas urgentes*), **Ángeles Parra** (*La economía de las mujeres. Tocando de pies al suelo*), **Eduard Arnau** (*Energía. ¿Son suficientes las medidas tomadas en pro del ahorro energético?*), **Arnaldo Rodríguez** (*Boicot al consumo. Riesgo 0 en actividades empresariales*)

## 12 NUEVAS IDEAS

*Ecología y capitalismo. Morales irreconciliables y propuestas factibles*

Por Hugo Busso

## 15 POR LA AUTARQUÍA

*Otra crisis alimentaria. Al "Dios Mercado" no hay quien le tosa*

Por Vicent Boix

## 18 DOSIER / BIOECONOMÍA

*La Economía del Tercer Camino. De un modelo económico desigual a un modelo socioeconómico innovador e igualitario*

Por Mansour Mohammadian

## 26 MONEDA VERNÁCULA

*En una economía ecológica, el dinero es homeotético respecto a Gaia*

Por Edward Goldsmith

## 28 AGROALIMENTACIÓN

*Pig Business. Las empresas grandes controlan todo el sector*

Por Arturo Sánchez



## 32 ECO-NOMÍA DOMÉSTICA

*Justicia, compasión y belleza. Una economía para el corazón*

Por Pedro Burruezo

## 34 PUEBLOS VERNÁCULOS

*Eco-nomía Guaraní. El buen modo de vivir de nuestros antepasados*

Por Iara Houghton

## 36 Entrevista a Jesús M<sup>a</sup> Castillo

*"Nos encontramos inmersos en una crisis ecológica global"*

Por Toni Cuesta

## 38 Entrevista a Alfred Capdevila

*"Existen electrodomésticos preparados para vivir 20 años"*

Por Arturo Sánchez

## 40 JORNADAS

*Darwinismo. Una excusa científica sin base*

Por Pedro Burruezo

## 46 Entrevista a Renate Künast

*"Un mercado libre sin reglas no funciona"*

Por Ingrid Wenzl



## 48 OPINIÓN

*La Bio-Economía. ¿Un fenómeno lingüístico?*

Por Joaquín Albaicín

## ¿LE INTERESA LA ENERGÍA SOLAR?



CENTRO DE ESTUDIOS DE LA ENERGÍA SOLAR  
SOLAR ENERGY TRAINING CENTRE  
Asociado a Solar Energy International

- Primer Centro Internacional en formación de especialistas en Energía Solar.
- Certificación Internacional ISO 9001.
- Bibliografía técnica y software profesional.
- Completo programa de **formación a distancia** para la obtención del Diploma de:

## PROYECTISTA INSTALADOR DE ENERGÍA SOLAR

CENSOLAR, Parque Industrial PISA • C/ Comercio, 12 • 41927 Mairena del Aljarafe, Sevilla (ESPAÑA)  
☎ 954 186 200 FAX: 954 186 111 Email: [censolar@censolar.edu](mailto:censolar@censolar.edu)

[www.censolar.edu](http://www.censolar.edu)



### ACLARAMIENTOS RESPECTO A FIVE

Os escribimos para aclarar un par de puntos con respecto a la entrevista realizada a Ignacio Bidegain, coordinador de FIVE, Feria Internacional del Vino Ecológico, publicada en el número 45 de The Ecologist/BioCultura Info. La feria no tiene una dirección propiamente dicha ya que está organizada por AEN (Asociación de Empresas de Agricultura Ecológica de Navarra), que reúne en su seno a 13 bodegas ecológicas navarras. Cuenta con el patrocinio del Gobierno de Navarra, ICAN-Reyno Gourmet, Denominación de Origen Navarra y Caja Rural de Navarra. Igualmente colaboran con la feria la Cámara de Comercio de Navarra, el Consejo de la Producción Agrícola de Navarra y FEPECO (Federación Española de Empresas con Productos Ecológicos). También nos gustaría añadir que la feria no es una voluntad de las bodegas españolas, como pone el titular, sino directamente de las bodegas navarras, que son quienes la han organizado y están luchando por mantenerla en pie, ya que no se cuenta con ayudas económicas determinantes por parte de ninguna institución.

#### Nota de The Ecologist

Efectivamente, FIVE no es una feria nacida como voluntad de las bodegas ecológicas españolas, sino de las bodegas navarras, concretamente. E Ignacio Bidegain no es su director, sino su coordinador. Disculpado. Se nos pasaron estos detalles. Pedimos disculpas.

### TRANSITION TOWNS

Desde Lugo, os envío este mensaje. He leído con fervor vuestro número dedicado a las Transition Towns. En la teoría, todo me parece muy bien: la relocalización, la moneda local, etc. Pero ¿por qué siempre los movimientos liberadores tienen que venir de fuera? Nos estamos acostumbrando a que, demasiado habitualmente, en los congresos ecologistas y demás siempre tiene que venir algún foráneo a decirnos cómo hemos de sacar las castañas del fuego. ¿No viene siendo ya hora de escuchar a nuestros propios líderes de opinión? ¿Los hay? Me temo que no. Los Verdes en España están absolutamente desmembrados y muy segmentarizados, lo que no ayuda al movimiento. Los personalismos y las luchas internas desbaratan buenas ideas. Y, por si fuera poco, ahí está la izquierda de siempre... intentando arañar votos como sea, barriendo para una casa que no es la suya. En este sentido, lo de Transition Towns llama a una unidad que está muy bien, pues es apolítica, o suprapolítica, pero no me parece bien que todas nuestras películas, músicas, ideas, etc., tengan que venir de fuera. Es señal de que algo va mal.

Anton Lamas (Lugo)

### MÁS TRANSITION TOWNS

Desde que he leído vuestro monográfico sobre las Transition Towns, me he puesto a indagar más en serio y he visto, como siempre, que en este movimiento hay luces y sombras. Pero, vamos, que hay luces. Yo no sé hasta qué punto esta alternativa puede crear grandes sinergias en la pobla-

ción, pero por lo menos está planteando debates de los que todos nos sentimos huérfanos en la sociedad actual. Pues eso ya es algo. Sería injusto que se identificara siempre las Transition Towns y lo alternativo con hippies de ida y vuelta. Hay mucha gente en ese movimiento y no todos llevan rastas ni viven rodeados de perros. Ahora toca crear monedas locales en todo el planeta y plantarle cara al Sistema desde sus mismísimas bases.

Pablo González (Granada)

### CIENCIA Y EUGENESIA

Gran acierto el vuestro al publicar el número dedicado a la "Ciencia sin conciencia". Especialmente sabroso fue el artículo de Pablo Bolaño sobre el tema de la eugenesia. Efectivamente, hasta hace bien poco, científicos de diferentes disciplinas han presumido a lo largo y ancho del planeta de sus ideas eugenésicas sin que nadie se atreviera a toserles. Y, como muy bien se señala en el reportaje, no sólo pertenecían a regímenes totalitarios, sino también a países democráticos. Mientras, la práctica mayoría de la clase científica se las da de su "inocuidad". Al carajo. Muchos científicos son tíos verdaderamente perturbados que, tras sus batas blancas, esconden psicopatologías de muy considerable gravedad. ¿Quién, al fin y al cabo, inventó la bomba atómica, el DDT, la modificación genética, etc.? Vivimos un mundo de loco oooooooooooooooooooooooooooooos...

Sonia Cantero (Guadalajara)

Podéis enviar vuestras misivas a The Ecologist. Sección "Vox populi". Adjuntad fotocopia del DNI.

En la revista electrónica de The Ecologist, [www.theecologist.net](http://www.theecologist.net), hay una sección dedicada a foros. Todos estáis invitados a participar.

**Dirección:** Clot, 39. 3º 2ª. 08018 - Barcelona. España Tel: 972 32 82 93 • Fax: 935 801 120

**Correo electrónico:** [theecologist@theecologist.net](mailto:theecologist@theecologist.net) – **Página Web:** [www.theecologist.net](http://www.theecologist.net) – Ver Foros

### THE ECOLOGIST en español

**Fundador** Edward Goldsmith **Dirección** EcoActivistas **Jefe de redacción** Pedro Burruezo **Maquetación** Javier Bolufer **Han colaborado en este número:** Dionisio Romero, Arturo González, Ángeles Parra, Eduard Arnau, Arnaldo Rodríguez, Hugo Busso, Vicent Boix, Mansour Mohammadian, Edward Goldsmith, Arturo Sánchez, Pedro Burruezo, Iara Houghton, Toni Cuesta, Ingrid Wenzl, Joaquín Albaicín Foto de portada: Claus Mikosch, del Grupo Coín en Transición **Portada:** ConsumeHastaMorir. **Imprenta y encuadernación** El Tinter, S.A.L. (Empresa certificada ISO 14001) **Fotomecánica** Servei Gràfic 2009 S.L. **Distribución para España y Latinoamérica** Coedis, S.L., Avda. de Barcelona, 225 08750-Molins de Rei - Tel. 93 680 03 60 **Distribución para tiendas de productos naturales y biológicos** Asociación Vida Sana. Tel: 972 32 82 93. **Edita** As. Vida Sana Declarada de Utilidad Pública (2005) **Redacción, administración, publicidad y suscripciones:** C/Clot, 39 - 3º 2ª, 08018 Barcelona Tel.: 93 580 08 18 / 972 32 82 93 CIF: G-08890923 e-mail: [theecologist@theecologist.net](mailto:theecologist@theecologist.net) [suscripciones@theecologist.net](mailto:suscripciones@theecologist.net) [publicidad@theecologist.net](mailto:publicidad@theecologist.net) [www.theecologist.net](http://www.theecologist.net) ISSN 1578-2964 DL: B-20204-2000 Printed in Spain **Editorial office:** Unit D 102, 116-118, Commercial Street, London, E16NF, UK, 44 (020) 74228100, [editorial@theecologist.org](mailto:editorial@theecologist.org)

**ASOCIADOS:** Agnes Bertrand, Institute for the Relocation of the Economy, France; Marcus Colchester, World Rainforest Movement, UK; Samuel S. Epstein, University of Illinois; Sally Fallon, President, The Weston A. Price Foundation, USA; Mae-Wan Ho, Open University, UK; Mohammed Idris, Consumer's Association of Penang, Malaysia; Martin Khor Kok Peng, Director, Third World Network, Malaysia; Sigmund Kvaloy, Ecopolitical Ring of Co-operation, Norway; Kalle Lasn, Adbusters Media Foundation, Canada; Jerry Mander, International Forum on Globalization, USA; Patrick McCully, International Rivers Network, USA; Robin Page, Countryside Restoration Trust, UK; John Papworth, Fourth World Review, UK; Jakub Patocka, Literarni Noviny, Czech Republic; Jeremy Rifkin, Foundation on Economic Trends, USA; Charles Secrett, Friends of the Earth, UK; Vandana Shiva, Research Centre for Science and Ecology, India; David Suzuki, David Suzuki Foundation, Canada; Richard Wilson, The Times, UK; Tracy Worcester, ISEC, UK.

Impreso en papel ECF, libre de cloro elemental

Sólo una eco-nomía de decrecimiento, hacia una sociedad más artesanal y local, puede evitar el desastre que se avecina con el agotamiento de los recursos gáianos



EcoArhivo

## POR UNA ECO-NOMÍA EN ARMONÍA CON EL MEDIO

**S**in "eco-nomía", sin una economía verdadera, que tiene en cuenta los recursos naturales, a las sociedades humanas y su bienestar y a la séptima generación futura, no puede haber ecología. Porque la ecología no es algo que funcione más allá de las sociedades humanas, sino que debería ser su *leit motiv* y su sentido más profundo.

Las minorías que están corrompiendo el mundo y el alma del mundo pretenden hacernos creer que podemos hablar de sostenibilidad y, al mismo tiempo, seguir funcionando en base a un motor que es la usura, la especulación y la expoliación, tanto de los bienes naturales como humanos. Digámoslo claro: no hay sostenibilidad sin decrecimiento y no hay decrecimiento sin coto a las actividades empresariales nocivas.

Tácticamente, se hace imposible continuar pensando que podemos seguir con nuestra economía destructora de recursos y, al mismo tiempo, crear tecnologías que puedan redimirnos del desastre que se avecina. El propio sistema económico, energético y político actual conlleva su propia destrucción. Esto no sería nada malo si no fuera porque esta autodestrucción está conduciendo a muchas hambrunas y desastres climáticos sin precedentes.

Antes de que el monstruo se destruyera, deberíamos hacer todo lo posible por salvar no al monstruo en sí, sino aquello que necesitamos para vivir: nuestros ecosistemas, nuestros alimentos, nuestras familias... Y esto es sólo posible si somos capaces de construir un sistema eco-nómico ajeno a la propia capacidad destructora del "homo tecnologus".

En la sociedad actual, hay poco margen para el debate. Una vez caído el comunismo, que tampoco resultó ser ninguna salvación, el capitalismo global se presenta a sí mismo como la única vía posible. Pero los más responsables ya están hablando de "bioeconomía", de eco-nomía ecológica, etc.; es decir, ya se está planteando en algunos foros la necesidad de un cambio de paradigma radical.

Nosotros queremos contribuir a este debate. No para añadir más verborrea al ruido de fondo que plantean los medios convencionales, que, al fin y al cabo, es más de lo mismo; sino para hablar claro y presentar propuestas de cambios contundentes. El que alguien nos haga caso o no... eso ya no está en nuestras manos.

**EcoActivistas**

# HISTORIA SOBRE LA MONEDA COMO ESPEJO DE NUESTRO MUNDO

Dionisio Romero repasa la historia de la moneda para explicar cómo hemos llegado hasta aquí...

**E**l peso es un fenómeno de atracción. Mientras algo tenga peso tiende hacia un fin o un propósito; quítale el peso y permanecerá en suspensión. Pero la suspensión es una sombra sin morada, sin cobijo, sin casa donde habitar. Con este recordatorio de carácter físico y simbólico (meta-físico) queremos proponer una reflexión sobre un objeto modesto en su tamaño, pero grave en su alcance, al que ante nuestros ojos se le ha ido privando de peso y en una relación inversa... aumentando su tiranía. Nos referimos a la moneda, ese algo que nos acompaña a lo largo de la historia del hombre. De ser un objeto de gran peso, por su facturación con metales, se le ha ido aligerando en constantes reformas. Primero, diluyendo la presencia del oro y la plata; luego, transformándolo en papel para poder acelerar su transporte; y, más recientemente, reduciéndola a la pura abstracción de un código numérico, para que su realidad sólo virtual... cohabite en la compulsión totalitaria del fenómeno informático. Curiosa historia de caída desde el peso y la realidad de un patrón objetivo, a la ingravidez fantasmal y nociva de nuestra economía actual. O, en sentido inverso, elevación del intercambio lento y dialogado de un comercio que tiene memoria de su origen en el trueque, a las alturas posthumanas donde el comercio es aceleración autista y disolución de todo acuerdo. "No hay sentido que resista su aceleración", decía Jean Baudrillard, y bien podemos aplicar esta sentencia programática a la moneda. Pero para comprender mejor esta trayectoria hagamos una breve historia de la moneda.

## ORÍGENES SAGRADOS

El origen de la palabra moneda ya nos señala su carácter sagrado. *Moneta* (consejera) es el apodo que se le daba a la diosa Juno y era su templo en Roma el custodio de las monedas. Esta función de protección sacerdotal estaba encomendada en Grecia a Hera. Ambas divinidades comparten la función de ser protectoras de los partos y embarazos y no es casual que la moneda estuviese bajo su influencia, por la relación entre la economía y el hogar. En cuanto al origen histórico de la moneda, hay distintas hipótesis, pero la más aceptada nos viene del historiador griego Herodoto, que afirmaba que su invención se inicia con un rey lidio en el siglo VIII a. C. Por todo el mundo se extendió esta práctica como una fórmula para darle al comercio mayor versatilidad. Su origen hay que encontrarlo en el trueque y en la necesidad de desarrollar un patrón de referencia más allá del "tú me das, yo te doy". Esta relación supone la aceptación de un acuerdo que garantice un comercio legítimo. Este aspecto de carácter más cualitativo viene representado por el emblema del acuñamiento que ata en lo celeste lo que se intercambia en lo terrenal. La moneda se convierte en símbolo y talismán y como tal no puede ser alterada sin un procedimiento ritual. En el ámbito de las palabras, recordemos que conceptos como valor y estimación,



Foto: PVM

La moneda tiene una historia oculta...

ahora totalmente devaluados a lo cuantitativo, envolvían con su significado lo afectivo y moral; en el mundo tradicional cada elemento y comportamiento de la vida cotidiana son vivenciados de una manera integral. Pero este pacto de relaciones se altera y una nueva visión aparecerá en la cara y cruz de las monedas.

## FEDERICO I BARBAROJA

El éxito de esta creación se extendió y su poder implícito fue tan grande, que dominar el acuñamiento se transformó en poder sobre el hombre y las naciones. Con la recuperación del derecho romano y el fortalecimiento de la realeza, Federico I, llamado Barbaroja, inició en Europa el dominio del gobierno sobre el cuño, antes en manos de los clérigos. Si Alfonso X el Sabio decía a propósito de la moneda "la pertescam a él por razón de su señorío natural", también decía que su función regia era "vicaria de Dios", con lo cual, aunque debilitado, todavía existía una percepción de orden sagrado en la moneda. Es Felipe IV el Hermoso el que tiene el triste mérito de representar con pasmosa sangre fría y rencor esta ruptura con lo espiritual, que marcará el futuro de Francia y de Occidente. El Papa Bonifacio escribió al mentado monarca: "No te dejes persuadir por los que te dicen que no tienes superior en la tierra y que eres independiente del jefe soberano de la jerarquía eclesiástica". Esta bula significó para el Papa la enemistad furibunda del rey y su arresto, con la agresión que provocó su muerte. Desaparecido este papa, nombró a

Clemente V su sucesor y así pudo trastocar el mapa de relaciones occidentales y subyugar al clero y al pueblo.

### LA CONSPIRACIÓN

Para financiar sus guerras, necesitaba oro y plata y para eso echó de Francia a los cambistas o lombardos, robó a los judíos antes de expulsarlos y finalmente atacó y disolvió a la orden del Temple, en una suerte de conspiración policial y propagandística propia de una novela posmoderna. Para muchos este acto marca el final de la Edad Media y marca el umbral de la modernidad. Su política vista con el tiempo es enorme y de gran calado, por el cambio político y cultural que inicia. En la moneda hace un uso abusivo del derecho de regalía y acuña monedas nuevas, despreciando las dos terceras partes de la anterior, lo que provocó en 1306 una revuelta popular que no acabó con su vida gracias a los mismos templarios que luego aniquilaría. Naturalmente, el pueblo es obviado para los acuñamientos, las medidas, las emisiones y devaluaciones, ya no existirá una Tradición que vigile los valores. La moneda de símbolo pasa a ser propaganda de prestigio y arma efectiva para el dominio.

Dando un paso de siglos, para reducir esta crónica, nos situamos en el año 1694, cuando se creó el Banco Nacional de Inglaterra. Su fundador, William Patterson, se explicó de la siguiente manera: "El banco se beneficiará del interés sobre el dinero que crea de la nada". ¿Cómo se pudo llegar a que la moneda se asiente en la nada y cómo se otorgó a la banca y sus agentes privados el poder generativo de emisión y finalmente, cómo la aleación simbólica lunosolar se transforma en papel?

### LA ACELERACIÓN

En un principio el papel moneda era un recibo que representaba una cantidad de moneda. Este papel permitía un transporte más ágil, favorecía el comercio y garantizaba que el oro y la plata estuviesen más seguros. Con el tiempo, estos papeles empezaron a circular como si fuese la moneda misma. Los orfebres, responsables de la moneda, se dieron cuenta de que podían emitir más papel que el oro que tenían, dado que nunca todos los receptores de papel moneda solicitaban al mismo tiempo su conversión en oro. Estamos en el inicio del proceso de aceleración imparable que permite a los bancos dominar el comercio y las naciones y crear la tiranía lucrativa e inhumana de la deuda pública, ese mal crónico con que viven todos los estados. Inflación y deuda se convierten en los consortes obligados de la nueva economía, y la distancia entre dinero circulante y oro real... se vuelve tan sideral como la expansión del universo, al punto que se pierde toda referencia y se tiene que prescindir del patrón oro.

### SOMETIMIENTO Y PROPAGANDA

Es necesario, antes de operar esta disolución, que la sociedad se cristalice en estados poderosos y persuasivos, con fuertes medidas de sometimiento y propaganda, con un aparato militar y policial eficaz. Para esta operación las monarquías tenían algo de reaccionario y tradicional sin la fuerza suficiente para un dominio absoluto. Este poder nace con la doctrina liberal. Los estados

modernos, nacidos de las sucesivas y sobrevaloradas revoluciones, se hicieron tan eficaces para el control y el sometimiento, que ahora la moneda está preparada para ser pura invención financiera, sin que nadie proteste y sin que nadie comprenda que nuestra moneda, como en el cuento clásico, está desnuda; nada la cubre, nadie se hace responsable de sus mentiras y su *factotum* es una entidad invisible y anónima que se acuesta cada noche en el lecho confortable de un estado poderoso de ciudadanos dormidos.

Detrás de cada paso en esta incierta maduración, la moneda se encuentra en medio de un conflicto armado. Se puede decir que si los *sacer*, druidas o sacerdotes la acuñaron en su infancia, son los puños de hierro de los ejércitos los que la acuñan en nuestra época. En la I Guerra Mundial se pierde el patrón oro y, digamos de paso, millones de vidas; y al finalizar la II Guerra Mundial los acuerdos de Bretton Woods... convierten a Estados Unidos y su dólar en la única moneda con poder de convertirse en oro. Este control mundial se desmoronó por otra guerra, la de Vietnam, que resultó tan cara que finalmente la depreciación del dólar tuvo como consecuencia que ya no exista patrón referencial. El valor hoy en día es una filigrana sostenida por la pura subjetividad, llegamos así a la disolución simbólica y material de la moneda, a su pérdida de peso y sentido y con ello a su tiranía más perfecta. Curiosa paradoja para el pensador liberal e ilustrado, que por fuerza de reivindicar la materialidad del mundo... este se le deshace entre las manos como en una pesadilla psicótica. Insistamos aquí en recordar que es precisamente la mentalidad tradicional, como por ejemplo la

rural, la que es capaz de mayor realismo. En el momento que la moneda se la "libera" de la influencia espiritual, se materializa hasta un punto de aceleración en que se disuelve en el caos. Ahora todos estamos obligados –el Estado se ha encargado de ello– en transitar por los bancos, en confundirnos en el lodo lingüístico de los expertos, en participar obligadamente en el comercio de los nuevos cultos y en invertir nuestro salario en operaciones ocultas.

LA ELEVACIÓN

"La totalidad del género humano, de repente, se habría salido de la realidad", decía Elias Canetti. Ya lo sabemos, detrás de la moneda no hay nada, detrás de la materia nos dicen los físicos que no hay nada tangible, detrás de nuestros estados sólo hay autoafirmación, es decir... nada. Ante estas evidencias nuestros contemporáneos han inventado el nihilismo como forma de arte y de terapia infecunda. Es hora de olvidarse de complejos y de adoctrinamientos y decir que esa nada es la cosecha coherente de un proyecto fallido y malicioso. Tal vez si nos olvidamos del valor de la moneda como contabilidad y nos acordemos del valor como virtud, podamos darle peso a nuestros pactos y a nuestro comercio con el prójimo. Los antiguos nos enseñaron que precisamente ese peso que quisimos disolver... es lo que da a nuestra vida ligereza y a nuestra inteligencia elevación.

### LA ELEVACIÓN

"La totalidad del género humano, de repente, se habría salido de la realidad", decía Elias Canetti. Ya lo sabemos, detrás de la moneda no hay nada, detrás de la materia nos dicen los físicos que no hay nada tangible, detrás de nuestros estados sólo hay autoafirmación, es decir... nada. Ante estas evidencias nuestros contemporáneos han inventado el nihilismo como forma de arte y de terapia infecunda. Es hora de olvidarse de complejos y de adoctrinamientos y decir que esa nada es la cosecha coherente de un proyecto fallido y malicioso. Tal vez si nos olvidamos del valor de la moneda como contabilidad y nos acordemos del valor como virtud, podamos darle peso a nuestros pactos y a nuestro comercio con el prójimo. Los antiguos nos enseñaron que precisamente ese peso que quisimos disolver... es lo que da a nuestra vida ligereza y a nuestra inteligencia elevación.

Dionisio Romero

# DESCARBONIZACIÓN NECESITAMOS MEDIDAS URGENTES

Arturo González plantea que, más allá de la necesidad de ahorrar energía, sólo una relocalización de la economía puede evitar graves problemas climáticos y más crisis financieras.

**E**l cambio hacia una economía baja en emisiones de CO<sup>2</sup> para luchar contra el cambio climático también supone una reducción drástica del uso del petróleo muy beneficiosa para el país. En el 'Informe Cambio Global España 2020/50. Energía, economía y sociedad', cuya publicación final se presentó recientemente, se proponen medidas con las que se podría reducir un 46,4% el petróleo consumido en el país para 2030. Hasta aquí, estamos de acuerdo.

Este informe editado por el Centro Complutense de Estudios e Información Medioambiental y la Fundación Conama, y patrocinado por la Fundación Caja Madrid, sobre el que se organizó una mesa redonda en la que participó la secretaria de Estado de Cambio Climático del Ministerio de Medio Ambiente y Medio Rural y Marino, Teresa Ribera, plantea cómo pasar a una economía descarbonizada, lo que tiene un importante efecto sobre el consumo del petróleo. Las medidas planteadas son éstas:

-En relación con el urbanismo y edificación: se propone rehabilitar cada año 500.000 viviendas hasta 2050 para conseguir un ahorro energético del 50% y que todas las nuevas viviendas construidas tengan una demanda energética un 80% inferior a la actual.

-En el sector transporte: se plantea un aumento de la eficiencia en 2020 de un 22% respecto de la existente en el año 2000. Además, se supone una apuesta decidida por el vehículo eléctrico para el transporte de pasajeros con 2,5 millones de estos vehículos en 2020, 5 millones en 2030 y 15 millones en 2050.

-Se considera asimismo que el transporte de mercancías experimenta un cambio modal radical hacia el transporte ferroviario. De esta forma, en 2020 un 10% de la demanda de transporte total de mercancías saltaría de la carretera a las vías de tren, en 2030 un 30% y en 2050 un 70%.

-En cuanto a la oferta, se considera una penetración masiva de energías renovables, basada en el elevado potencial disponible y la previsible reducción de costes de las mismas (en contraposición a la subida previsible del coste de los combustibles fósiles). De este modo, el objetivo propuesto es que para 2020 las fuentes renovables supongan cerca del 70% de la electricidad total y que para 2030 alcancen prácticamente el 100%.

Todas estas medidas están bien, pero son insuficientes. Lo que nos parece es que el Legislativo debería cambiar de paradigma radicalmente y crear leyes y normas que favorecieran, sí o sí, a toda costa y urgentemente, con medidas de toda clase, la relocalización económica. Mientras no se dé un proceso masivo de relocalización de las actividades económicas y del consumo, todas las medidas encauzadas para combatir la crisis climática serán como quedarse en la mitad del camino.

Según el informe, las medidas que conllevan variar hábitos desde la demanda energética podrían conllevar un 23% de ahorro el consumo total de energía total de energía primaria. Ahora bien,



Foto: PM

Sólo una relocalización de la economía puede detener la crisis climática y la emisión de gases de efecto invernadero

en el marco de una economía completa o casi completamente relocalizada... el ahorro sería infinitamente superior. Si hoy en día un 49% de la energía primaria consumida en el país corresponde a petróleo, con estas medidas se propone reducir su aportación aproximadamente un tercio, es decir que, en 2030, el 34% de la energía primaria provendría del petróleo. Deberíamos encaminarnos hacia una economía realmente autárquica, o autárquica en buena medida. Sólo esto podrá privarnos de los grandes desastres que se avecinan si no sabemos qué medidas tomar para detener la crisis climática. Además, una relocalización de la productividad alimentaria garantizará el suministro cuando haya problemas en el abastecimiento de energía para el transporte, como muy bien señalan los precursores de las Transition Towns.

**Arturo González** es articulista en varios medios



# LA ECONOMÍA DE LAS MUJERES TOCANDO DE PIES AL SUELO

Ángeles Parra aboga por la feminización de la economía para volver a relacionarnos con el universo y lo infinito y, así, regresar a la verdadera economía, conectada a la fertilidad y a la séptima generación futura.

**S**i las mujeres gobernarán el mundo, y más concretamente las mujeres que viven más radicalmente de espaldas a los axiomas de la economía excedentaria, otro gallo cantaría. ¿Por qué? Porque la hembra, la hembra esencial, la hembra que no ha perdido su conexión con el universo y con lo espiritual, algo que nos es innato, es especialmente sensata, sea en cuestiones de economía o en cualquier otra cosa. Especialmente, me reafirmo, las mujeres que son ajenas a los modos del mundo moderno. Las mujeres no contaminadas por la visión materialista de la vida. No quiero decir que no haya hombres sensatos. No. Lo que quiero recordar es que, genéticamente, la hembra lleva dentro de sí una forma de hacer muy apegada a la tierra, a lo básico, a lo esencial, a lo necesario. Por todo ello, a la mayoría de mujeres, salvo excepciones, se les da mejor el gobierno de la economía doméstica, de lo cercano, de lo familiar. Mujeres, madres, abuelas, llevamos en nuestro interior el tesoro de la fertilidad y el ciclo de la vida y ello conlleva pensar y repensar muy especialmente todo lo que tiene que ver con los hijos y los nietos y, por tanto, con todas las generaciones por venir y con todo lo vivo. Nuestra conexión con los bucles de la vida nos hace prudentes, pues en nuestros corazones está siempre viva la llama de las generaciones futuras.

El tecnopatriarcado occidental, utilizando la jerga de Vandana Shiva, es extraordina-

riamente materialista y ajeno al futuro y a los ciclos de la fertilidad. Ha puesto en peligro el futuro de nuestra especie llevando a cabo una economía irreal, usuraria, especulativa y salvaje. Las leyes de los mercados no son las leyes de la Naturaleza ni de la vida. Por ello, sólo una economía que tenga en cuenta, como hacían las antiguas tribus amerindias y las demás poblaciones que vivían en pos de lo sagrado, a las generaciones venideras... puede devolverle el sentido común a ese nuevo mundo que está por nacer, nunca mejor dicho. Si la economía no es devuelta al ámbito de lo familiar, de lo cercano, de lo femenino, de la materno, no hay futuro posible, pues el fin último de la economía excedentaria es, para que salgan las cuentas, acabar hasta con el último recurso habido y por haber sobre la faz de la Tierra, sea un recurso natural y/o humano.

Quede claro que no hablo de esas mujeres que, ya del PP o del PSOE, de uno u otro

lado, continúan abogando por un crecimiento económico "cueste lo que cueste". No hablo de esas políticas, tecnócratas, científicas, "expertas" que, absolutamente masculinizadas, no saben enfocar el mundo desde la perspectiva de lo esencial y lo sencillo. En la actualidad, desgraciadamente, en el mundo de confusión en que vivimos, se confunde a la mujer "espiritual" con la sumisa o con la presunta liberación de la *new age*. Y se confunde rebeldía con masculinización. Ni un camino ni el otro. No se trata de inventar nada nuevo. Ni de pensar mucho. Sólo se trata de dejar que renazca en nosotras el ciclo de una fertilidad conectada con los misterios de la vida y con el pasado y el futuro, y, de ahí, sí que puede salir una bio-economía verdaderamente apegada a lo sensato, a una economía real, solidaria, justa, doméstica, cercana, bella, sutil y ética.

Ángeles Parra es directora de BioCultura

Foto: PM



La Naturaleza es generosa pero la economía excedentaria, de tanto "chupar", seca las ubres y ahora sólo nos queda llorar o rebelarnos en busca de una economía justa, solidaria, sutil y feminizada

# ENERGÍA

## ¿SON SUFICIENTES LAS MEDIDAS TOMADAS EN PRO DEL AHORRO ENERGÉTICO?

Para Eduard Arnau, la telepresencia es una buena forma de ahorrar costes privados y públicos en transportes y de proteger el medio.

**E**l consumo energético es uno de los items más importantes de la agenda mediática. Reducir la velocidad máxima, renovar el sistema de alumbrado público municipal, favorecer la introducción de neumáticos de máxima calificación energética, fomentar el uso de la biomasa para usos térmicos; el plan de ahorro energético se ha convertido en un tema de actualidad. Desde hace tiempo escuchamos a partidos políticos, a expertos en la materia y a las instituciones reivindicar la necesidad de reducir drásticamente la dependencia energética del exterior. Pero, ¿están realmente las administraciones públicas tomando medidas para ello?

Los poderes públicos están llevando a cabo una potente campaña de sensibilización para concienciar a los ciudadanos sobre la importancia de adoptar hábitos de ahorro y consumo eficiente de la energía. Dejar el coche en casa y utilizar el transporte público es una recomendación habitual. Sin embargo reducir el nivel de consumo energético así como la contaminación atmosférica exige un esfuerzo tanto individual como colectivo. Es importante que entre todos consigamos el propósito planteado, pero todos, no sólo los ciudadanos. Está muy bien instar a los ciudadanos a no coger el coche, mientras desde las administraciones públicas no hacen nada por evitar sus cómodos desplazamientos. "Haz lo que yo diga pero no lo que yo haga", parece ser una lema de la sociedad actual.

El Consejo de Ministros ha aprobado un plan de ahorro energético con veinte medidas para los sectores del transporte, la iluminación y la edificación con las que se prevé reducir un 5% las importaciones españolas de petróleo y ahorrar así 2.300 millones de euros al año. Suena bien pero, ¿es suficiente? ¿Son realmente éstas las mejores medidas que podrían haber tomado?

### PENSAR CADA GASTO

La situación en la que nos encontramos exige pensarse mucho cada gasto y plan llevado a cabo por el país. Las medidas establecidas supondrán un coste de 1.151 millones de euros y aunque algunas pueden resultar bastante necesarias, hoy en día, son muchas las soluciones tecnológicas que pueden ayudar a reducir el consumo energético de una organización sin tener que invertir una gran cantidad de dinero para ello. Una de éstas es la telepresencia, un sistema de videoconferencia más avanzado, que permite conectar dos o más sedes o puntos distantes sin necesidad de desplazamientos. Son muchas las organizaciones que ya están aplicando este tipo de soluciones, pero, mientras en el ámbito empresarial cada vez son más las compañías que se dan cuenta de las ventajas de estas herramientas y optan por integrar la videoconferencia en sus hábitos de trabajo, su



Videoconferencia sobre temas medioambientales... Más barata y ahorradora de energía que la presencia física del ponente en el lugar...

Foto: EcoArchivo

incorporación a las administraciones públicas aún deja mucho que desear. La integración de las soluciones de colaboración visual en el entorno laboral, además de reducir el consumo energético, ayuda a preservar el medio ambiente y fomenta el teletrabajo, suponiendo un importante beneficio directo e indirecto para las empresas y sus empleados. Por un lado, está el ahorro en costes de desplazamientos, dietas y alojamiento cada vez que un trabajador debe reunirse con personas que pueden estar a miles de kilómetros de distancia; y por otro, el aumento de productividad del empleado, ya que no pierde tiempo en estos desplazamientos. Una medida que haga que una empresa o institución ahorre en energía es siempre una buena opción. Pero si encima reduce considerablemente sus gastos anuales y este ahorro contribuye a la reducción de las emisiones de CO<sup>2</sup>, la opción es todavía mejor.

### ENCUENTROS VIRTUALES

Las administraciones públicas no sólo deberían fomentar este tipo de medidas, sino que ellas mismas deberían predicar con el ejemplo. Muchos de los viajes y desplazamientos de los dirigentes políticos pueden sustituirse por un correcto uso de herramientas tecnológicas como la telepresencia. Los costes de estas soluciones son insignificantes si se comparan con los actuales gastos por movilidad que se ven obligadas a soportar a diario. Por ello, utilizar la telepresencia y la colaboración visual, sustituir reuniones innecesarias por encuentros virtuales de calidad puede ser una de las formas más sencillas y rentables de reducir drásticamente tanto el consumo de energía como los gastos y los niveles de contaminación de las Administraciones Públicas. Todo un reto y una verdadera oportunidad a la capacidad y voluntad de desarrollo de las administraciones públicas y sus gestores.

**Eduard Arnau** es director comercial de Techno Trends

# BOICOT AL CONSUMO

## RIESGO 0 EN ACTIVIDADES EMPRESARIALES

Además de presionar en ámbitos internacionales, nuestro poder como consumidores es grande. El autor llama al boicot de toda empresa y producto que no sea 100% seguro.

**C**uando hablamos de tecnología, desde el punto de vista de la ecología profunda, hacemos mucho hincapié en la idea de "Riesgo 0". Se trata, tanto en ciencia como en tecnología, de llevar a cabo actividades que redunden en el bien de la Humanidad y del medio ambiente sin que supongan ningún riesgo, por mínimo que sea. Esto debería ser una máxima prioritaria en un mundo en el que, como hemos visto con lo de Japón, por remoto que pueda parecer un riesgo, si puede ocurrir... ocurrirá, como sentencia la Ley de Murphy.

Si bien, cada vez más, los ecólogos y libre-pensadores enfatizan en este ideal referido a las actividades científicas y tecnológicas, deberíamos hacer lo mismo con las actividades empresariales, económicas, financieras, bancarias... Nuestro objetivo tiene que ser crear un sistema legal en el que la actividad empresarial siempre conlleve ganancias y nunca pérdidas, ni sociales ni medioambientales. Los más escépticos dirán que esto es incompatible con el sistema capitalista y, en gran medida, llevarán razón. Porque, verazmente, el sistema capitalista (y el que rige en los países comunistas) debe ser absolutamente sacrificado a la luz de una nueva concepción del mundo.

Bajo una cosmovisión ajena a una economía que sacrifica los recursos humanos y medioambientales en pos de un crecimiento desigualitario y enajenante, el control social de las actividades empresariales debería tener por prisma poner en tela de juicio aquellas acciones que benefician a unos pocos en detrimento del resto de humanos y de seres vivos del planeta. En especial, son las actividades usurarias y especulativas las que más degradan nuestras sociedades y nuestros recursos naturales. Así como aquellas legislaciones internacionales que, bajo la piel de cordero de la ayuda humanitaria y sus afines, lo que hacen es condenar a la miseria a millones de seres humanos y a la expoliación de los recursos gaianos.

Hay que desconfiar de ese nuevo invento llamado Imagen Social Corporativa, utilizado por los empresarios para darle la vuelta a sus acciones y presentar ante la opinión pública como algo lícito lo que, en realidad, es injusto y depravado. De la misma forma que hay que ponerle coto a las actividades empresariales nocivas, también hay que poner en el punto de mira el marketing, la publicidad y todas aquellas acciones

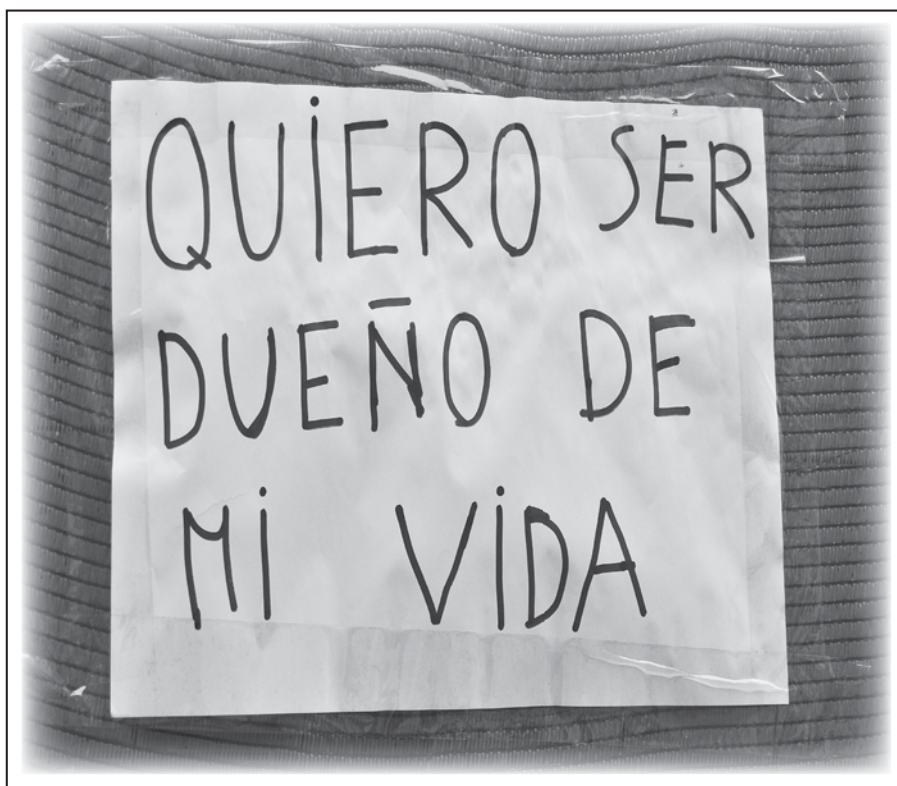


Foto: Lucía Gómez

La economía globalizada convierte a los ciudadanos en entes pasivos

que tengan por objetivo lavar la imagen de las empresas. Pero, ¿cómo atentar contra las empresas, siempre pacíficamente, cuando no sabemos por dónde empezar, habida cuenta de las dimensiones del monstruo? Más allá de lo que podamos hacer como activistas que presionen en los foros estatales e internacionales, no hay pequeña acción que no sea tenida en cuenta cuando de consumo hablamos. Nuestro poder como consumidores es importante. E Internet y los medios independientes nos brindan una lúcida arma para obtener información sobre la actividad de bancos, empresas, corporaciones, etc. Boicoteemos con nuestros hábitos de consumo todos aquellos productos y entidades que sacrifican los derechos de la ciudadanía y de Gaia en pos del lucro, el poder y el atesoramiento. Siempre, en la medida de nuestras posibilidades, pero sin tregua.

**Arnaldo Rodríguez** es articulista especializado en temas de economía

# ECOLOGÍA Y CAPITALISMO MORALES IRRECONCILIABLES Y PROPUESTAS FACTIBLES

Hugo Busso promueve un cambio radical de paradigma para dar a luz una sociedad nueva más allá de las ideologías de izquierdas y de derechas. Sólo un nuevo paradigma puede hacer frente a los nuevos retos que tiene planteados la humanidad para los próximos lustros.

**DAVOS Y PORTO ALEGRE, POR EMPEZAR LOCALIZANDO DOS ALTERNATIVAS DE MUNDO**, son dos encuentros que muestran valores y expectativas antagónicas, con morales irreconciliables. Evidencian entonces perspectivas, expectativas y preocupaciones diferentes. Las trazas y las huellas de la confrontación suponen una profundización que refleja centralmente el desacuerdo constitutivo e irreductible de lo político, en el presente y en el futuro (próximo y medio). Nos preguntamos para entrar en el tema que articula los desafíos del presente: ¿El crecimiento económico es la sola salida a la crisis del crecimiento que demandan la casi totalidad de los líderes políticos?

## DATOS TREMENDOS

Para no hablar directamente del éxito y la hegemonía del capitalismo financiero, en estos periodos que se la nombran como "crisis", empezaremos por algunos datos que hacen pensar la pregunta anterior y que remite a reubicar la discusión en la problemática real, es decir referida a los desafíos ecológicos y el cuidado de lo viviente, humano y no humano. Según Serge Latouche, autor de *La décroissance*, publicada en 2006 en Francia, cuatro toneladas de CO<sup>2</sup> por habitante es la media anual de emisiones, si bien en algunos países africanos la media es de 2 toneladas, y 11,5 toneladas de un quinto de la población ubicada al norte de la Tierra. Un litro de gasolina utilizada demanda 5 m<sup>2</sup> de bosque para absorber el CO<sup>2</sup>. Se estima que a causa del cambio climático 350.000 personas mueren al año, y hay alrededor de 50 millones de desplazados/refugiados por las transformaciones ambientales y atmosféricas. Escribe Latouche: "Los habitantes de los países más pobres tienen 78 veces más probabilidades que los de las naciones ricas de resultar afectados por el cambio climático". La hipótesis que se convierte en evidencia y sensatez la formulamos de nuestra parte como conclusión inicial: no puede haber ecología sin otra economía, o, dicho de otro modo, la relación entre capitalismo y ecología es irreconciliable.

## ECOLOGÍA PROFUNDA

Esta relación irreconciliable, con la que estaría de acuerdo la "Ecología profunda", propuesta por Arne Naess, se debe a que el egoísmo del beneficio ilimitado está en la base de los supuestos del credo capitalista de los últimos dos siglos, siendo antagónicos a las preferencias solidarias *intergeneracionales* del ecologismo. El desafío así esquemáticamente presentado es, entonces, no llegar a un modelo de "desarrollo sostenible" (o local) que



Foto: Kaiko

El autor hace hincapié en el desarrollo de la agricultura biológica

preserve la depredación industrial, que siga ensayando adaptar el medio ambiente al modo de vida consumista. El verdadero dilema es el de la reproducción perdurable, como la cultura antigua greco-romana y en la mayoría de las culturas prehispanicas en América, que llevaban a cabo una adaptación al medio lenta, pero segura para los que vendrán.

En nuestra época y civilización, se prevé que los que vendrán tendrán menos agua, menos biodiversidad y un clima más caliente. Esto involucraría la posibilidad de un cambio civilizatorio des-colonizador, en diversas etapas. Implica e implicará entonces, a nivel individual y grupal, cambiar de valores y conceptos, para modificar los comportamientos, hábitos y criterios en la dimensión cultural. En el nivel histórico-estructural remite y requerirá cambiar las estructuras coloniales y racistas del actual "sistema mundo", es decir, replantearse la visión y la finalidad de la modernidad, modificando así la "misión" explícita que se arroga filosóficamente: desarrollo, progreso, crecimiento...

## ALTERNATIVAS

Las perspectivas críticas al "modo capitalista de producción" y el desarrollo imparale de sus "fuerzas productivas", expresadas por los ecologistas, anarquistas, izquierdistas y algunas asociaciones, sindicatos, colectivos, mutuales, cooperativas, basan sus argumentos en algunas de estas razones. En este sentido, em-

piezan a aparecer programas alternativos, sin "sujeto" evidente o privilegiado, provocadores e indiferentes a la criba política clásica -en Europa a los cómplices derecha/izquierda, en América Latina al populismo/liberalismo tecnocrático/conservador-. Son minoritarios en consenso y en representación política institucional, fuertes en tono y argumentos ante quienes se niegan a escuchar y aceptar las evidencias que incomodan al modelo y discurso "progresista" clásico y liberal conservador. Articulados desde la idea de "evitar la barbarie que viene" y sabiendo que no podemos apoyarnos ingenuamente en la idea de crecimiento económico para acrecentar los beneficios privados y la acumulación de capital, sino más bien accionar desde el no tan moderno concepto de "bien público" o *bien común intergeneracional*, que trasciende lo humano e incorpora, a modo de rizo-*ma*, lo no-humano.

### LAS PROPUESTAS

Las propuestas más debatidas en circulación, según he podido rastrear, críticas y escépticas a las perspectivas "ecológicas" despolitizadas e ilusorias que promueven un "capitalismo verde", ponen en cuestión la apropiación de las fuerzas productivas, sino también su crecimiento. Esto implica entonces, entre tantas otras perspectivas acerca de las fuerzas y modos de producción, el cuestionamiento y la necesidad de buscar alternativas a los valores en que se sostienen y al sistema que las gestiona, los modos de vida y el uso de los productos. Estas propuestas, no muy amistosas con el sistema capitalista y con las ideas de progreso y desarrollo, claman pensar colectivamente acciones conjuntas en la opinión pública y en la presión política a nuestros gobernantes. También, la transformación de nuestros hábitos individuales hacia estilos de vida más discretos y frugales. Propuestas que las esquematizamos sintéticamente en ocho:

**1. Salario máximo = tres veces el salario mínimo.** Un criterio fuerte de la igualdad es el centro del debate político. En el sector público (universidades, Armada, Administración pública) la diferencia en general es entre 1 y 20. En el sector privado de Estados Unidos es de 1 a más de 500. Podría empezarse por una relación que no supere 1 a 100 para ir reduciendo paulatinamente a 70, 50, 30 hasta llegar a la relación de 1 a 3.

**2. Reducir el desempleo masivo,** reduciendo el tiempo de trabajo (incluido el sobre-trabajo, con las horas extras o suplementarias), el pluri y el subempleo y compartiendo la ocupación. Esto es porque el exceso de trabajo y los despidos deterioran no sólo al individuo, sino que generan gastos inmensos a las empresas y al Estado, pero, sobre todo, consecuencias negativas a la sociedad. ¿Cuántas horas laborales por persona hacen falta para que la sociedad viva discretamente, contando al mínimo y sin exclusiones? Depende de las prioridades fijadas y acordadas colectivamente, pueden ser 100, 75, 45, 35, 21... Debería obedecer al acuerdo político factible, acerca de lo más importante y la urgencia de las necesidades y condiciones básicas para la vida.

**3. Desarrollo de una agricultura biológica** (sin pesticidas y OGM), que implica un criterio de vida cotidiana y de salud preventiva, alejada de las causas y consecuencias sobre el individuo, la sociedad humana y el ambiente del consumismo característico del actual sistema mundo capitalista.

Necesitamos una economía de micromercado y cooperativa, que evite la contaminación (la emisión de CO<sup>2</sup> no debería superar la capacidad de absorción de los ciclos naturales), concentración y monopolización...



Foto: EcoArchivo

Los servicios públicos no puede ser privatizables: energía, educación, cultura, transportes comunes, seguridad...

**4. Relocalización de la economía y la vida,** desde el argumento de aproximar solidariamente producción y consumo. Producción y consumo local-regional es un criterio básico, ya que limita la polución de los transportes (aviones y barcos producen el 5% del total de la emisión de CO<sup>2</sup>), da un sentido social y cultural a la sociedad. Esto requiere políticas impositivas y de financiación a los productores locales, que privilegien energías renovables y métodos no contaminantes. Pleno empleo, reconversión ecológica y salud van juntas, en los argumentos de estos sectores y movimientos, para las políticas públicas y las regulaciones necesarias al mercado económico. En síntesis, enfrentando la deslocalización de hombres y productos, fabricar sólo aquello que necesitamos realmente, lo más durable posible y próximo geográficamente de los consumidores.

**5. Quien contamina más, si no es posible su anulación, paga más impuestos y los costos de la limpieza.** Quien utiliza energías renovables tiene incentivos fiscales, financieros y subvenciones públicas.

**6. Reforzar los controles aduaneros,** reducir la circulación de mercancías y altos impuestos al uso de petróleo y a la circulación de los capitales financieros parasitarios y rentísticos.

**7. Liberar los medios de comunicación de la tutela y monopolio de las multinacionales,** para que los debates ciudadanos de los temas sociales, culturales y políticos no estén limitados por las presiones económicas y constreñidas a los valores consumistas de estos grandes grupos de capital. Paul Airès, en *Décroissance ou barbarie*, propone re-



Foto: P.M.

simbolizar la sociedad, implicando al sistema educativo y a los medios de comunicación, que deberían ayudar a repensar el consumo, la competitividad, la idea de trabajo, e ir desarrollando y extendiendo la idea de "gratuidad" en los bienes comunes.

**8. La sociedad debería reorganizarse**, como un sistema de "comunidades descentralizadas", en base a principios y valores de autogobierno, sobriedad y armonía con el ambiente. Es decir, salir de la ideología del "progreso" y el "crecimiento" con valores consumistas y efectos destructivos, a actitudes y sociedades que promuevan reutilizar más, reciclar lo máximo posible, renunciar a deseos exagerados; ser más frugales y discretos... Es decir, podría privilegiarse la defensa de los bienes comunes, incitando a utilizar transportes públicos menos contaminantes, promover la marcha a pie en detrimento del coche, comprar en los comercios y servicios de proximidad, prefiriendo "ciudades lentas" (que evitan deliberadamente el estrés característico de las grandes ciudades), entre otras propuestas y estrategias que reposan sobre el territorio. Territorio que se relocaliza como campo de acción entre actores, ambiente físico y patrimonio, descarta los valores de progreso y desarrollo modernos eurocentrados.

### CAMBIO DE PARADIGMA

Evidentemente esto remite a un cambio de hábitos, valores e imaginario. Es decir, iríamos a un modelo político-económico que articule criterios sociales y ecológicos, que "reencante" el mundo en peligro, desencantado por los criterios "racionales" y productivistas del capitalismo colonial. Que no quede cautivo de la fiebre desarrollista de aumentar el PBI a toda costa, ni de la enfermedad que produce la "riqueza": que la sensatez de incorporar las variables del costo ambiental del "desarrollo y progreso" de la economía haga medir las reales consecuencias de los costos globales y a largo plazo. Que proteja los modelos sociales más desarrollados, que favorezca a los trabajadores más desprotegidos y a los mercados locales/regionales no siempre competitivos -en relación a la producción industrializada de alimentos y bienes de consumo y servicio-.

**Hugo Busso** es articulista especializado en temas de ecología política y medio ambiente

## QUE VERDE ERA MI VALLE LA ENGAÑIFA DE LOS FALSOS VERDES

Hugo Busso da en la clave cuando habla de que la retórica del capitalismo y de la izquierda coinciden en envenenar a las masas con prometer un crecimiento continuo. Parece que todo está basado en esto. Y, en realidad, ni el capitalismo ni el comunismo han tenido nunca en cuenta los factores ambientales y la felicidad real de las personas, más allá de lo patológico de enfrentar la vida en base al encorsetamiento ideológico. Hay falsos partidos verdes, sometidos a una decadente y flatulenta política de izquierdas caduca (con todo lo que ello se deriva, más unos paradigmas desfasados y obsoletos), que no pueden dar respuesta, debido a su paralizante ideología, a los nuevos retos que demanda la situación. Ni izquierdas ni derechas. Es necesario un nuevo paradigma. Lo que ha dado el Sistema hasta ahora es obsoleto y estéril. Una sociedad que viva la ecología de manera profunda no puede salir del mismo modelo que ha destruido el mundo. Tiene que ser desde fuera, con perspectivas muy diferentes, con visiones holísticas, con un modelo que no sea más de lo mismo, sino todo lo contrario.

**EcoActivistas**

## RESUMIENDO

Necesitamos...

**1. Una economía de micro mercado y cooperativa**, que evite la contaminación (la emisión de CO<sup>2</sup> no debería superar la capacidad de absorción de los ciclos naturales), concentración y monopolización. Incentivos fiscales a quienes inviertan en métodos productivos no contaminantes (impuestos a las ganancias, IVA).

**2. Producción de bienes, servicios y equipamientos indispensables con capitales mixtos** (públicos, asociativos y privados con alta responsabilidad social).

**3. Delimitación y ampliación de lo público**, limitación de la propiedad sobre bienes de uso colectivo intergeneracional. Servicios públicos no privatizables: agua, energía, educación, cultura, transportes comunes, seguridad.

Debate éste que debería articularse en la base de la discusión en el juego electoral español, como así también en la representación que se hace la comunidad de ella misma, de su historia y devenir en la educación y los medios de comunicación. Las fuerzas políticas y culturales innovadoras, los movimientos, fundaciones y asociaciones que promueven la transformación individual y social respetuosa y convivencial de lo humano y lo no humano, que son escépticas a la conjunción positiva entre capitalismo y ecología, tienen la posibilidad de aunar intenciones y voluntades, sin diluir las diferencias características de cada parte. Esto es, celebrar la riqueza de la diversidad, los pluri-versos factibles y saber que no estamos condenados a soportar "la barbarie que está viniendo", que cree poder abortar los experimentos alternativos, individuales, comunitarios y descentralizados, para dejar todo como está, en marcha hacia una catástrofe anunciada.

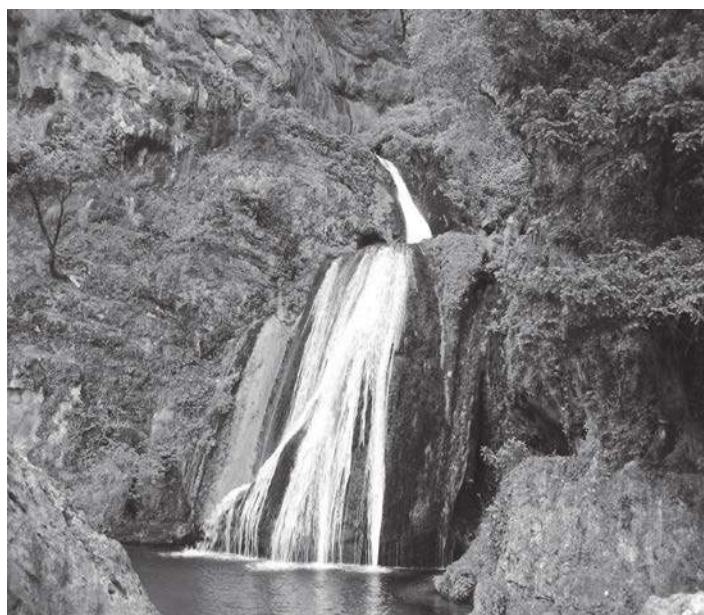


Foto: P.M.

El agua es un bien público y no debe pertenecer a ninguna empresa

Foto: P.M.

# OTRA CRISIS ALIMENTARIA AL "DIOS MERCADO" NO HAY QUIEN LE TOSA

La producción industrial no piensa en las necesidades de las personas

Sin autarquía y sin autosuficiencia, sin soberanía alimentaria y sin producción local, el suministro alimentario vive a expensas de especuladores, usureros e instituciones globales ajenas a cualquier consideración moral. Vicent Boix pone las cosas en su sitio...

**3 DE FEBRERO DE 2011. COMUNICADO DE LA ORGANIZACIÓN DE LAS NACIONES UNIDAS PARA LA AGRICULTURA Y LA ALIMENTACIÓN (FAO): El "Índice para los Precios de los Alimentos"** batió un nuevo récord histórico en enero de 2011. Por primera vez se situó en los 231 puntos de promedio <sup>1</sup> cuando antes de 2007 nunca rebasó los 120 <sup>2</sup>. Estos datos, como es lógico, han encendido las alarmas ante otra posible crisis alimentaria, aunque conviene resaltar y subrayar que no se trata de una crisis por escasez de alimentos, porque, incluso en los años de déficit, se cubre la demanda con las reservas, que luego, en épocas de buenas cosechas, se recuperan para afrontar nuevamente los periodos de vacas flacas. El problema real es que llenar los estómagos se ha dejado en manos del mercado y de su "lógica", y, en una de sus piruetas, se ha originado una nueva subida vertiginosa de los precios de los alimentos que dificulta el acceso a ellos. El motivo del ascenso, mayoritariamente, se achaca a la volatilidad de los precios y a un desequilibrio por una mayor demanda y una menor oferta.

### PERSPECTIVAS ALIMENTARIAS

La reducción puntual de la oferta estalló en Rusia por las malas cosechas de trigo debido a las sequías y propiciaron el cese de sus exportaciones. Otros estados como Ucrania y Canadá también sufrieron disminuciones y restricciones; por eso, ya durante el verano de 2010, en la bolsa de futuros de Chicago el trigo sufría un incremento de precio del 60-80%. Desde entonces la tendencia al alza en los mercados se ha disparado y propagado a otros alimentos. El informe "Perspectivas Alimentarias" que elabora semestralmente la FAO, en su última edición cuando escribo estas líneas (noviembre de 2010), auguraba para este año una disminución del 2% en la producción de alimentos. Luego, Esta-

dos Unidos, Europa, Argentina y Australia anunciaron cosechas menores a las previstas. Otros hechos recientes como el ciclón en Australia, el temor de que la inestabilidad en ciertos países árabes propicie alzas en los combustibles, los cultivos arrasados por las recientes tormentas e inundaciones en varias naciones de la África austral, la alerta por sequía en el norte de China -emitida por la FAO mientras se escribe este artículo- o los problemas causados por el tsunami en Japón y su crisis económica... echan más leña al fuego generando temor en los mercados y en la sociedad.

### CRISIS ECOLÓGICA

Cada vez parece más claro que algunos de estos sucesos podrían tener su epicentro en la endémica crisis ecológica. Lester Brown, fundador del Worldwatch Institute, escribía un artículo en la revista *Foreign Policy* en el que vinculaba una menor productividad a la erosión del suelo, el agotamiento de los acuíferos, la pérdida de tierras agrícolas, el desvío de agua de riego a las ciudades, el estancamiento de los rendimientos de los cultivos en países avanzados y a eventos relacionados con el cambio climático como las olas de calor y las sequías <sup>3</sup>.

Todo ello redundando en una menor oferta mientras la demanda crece, al parecer, por un mayor consumo de alimentos a nivel mundial y por un incremento en el uso de los agrocombustibles. Por lo tanto y aplicando la "lógica" del mercado, los precios están ascendiendo rápidamente amenazando la seguridad alimentaria de millones de personas. Pero, aun así, la contradicción es clara, porque, si no existe un peligro real de escasez, ¿cómo es posible que los mercados actúen desesperadamente como si existiese? Tal vez el meollo de la cuestión estriba en que la "lógica" del mercado es bastante peculiar y más cuando manos ocultas mecen la cuna de la alimentación. Alguna X se puede despejar al ver esta

|  | 2000-2001    | 2003-2004     | 2007-2008                         | 2010-2011*          |
|--|--------------|---------------|-----------------------------------|---------------------|
| <b>Producción Mundial</b><br>(millones tonela.)      | 1.863,6      | 1.883         | 2.131,8                           | 2.216,4             |
| <b>Utilización Mundial</b><br>(millones tonela.)     | 1.896,4      | 1.955,6       | 2.120,2                           | 2.253,8             |
| <b>Diferencia</b><br>(millones tonela.)              | -32,8        | -72,6         | 11,6                              | -37,4               |
| <b>Reservas</b><br>(millones tonela.)                | 610          | 420           | 444,6                             | 512,5               |
| <b>Índice de la FAO para Precio de los Alimentos</b> | 93<br>(2001) | 112<br>(2004) | 185<br>(2008)                     | 231<br>(enero 2011) |
| <b>Desnutrición</b><br>(millones personas)           | 833          | 840           | 910<br>(2008)<br>1.025<br>(2009)* | ---                 |

Fuente: Confeccionada con datos FAO <sup>4</sup>. (\*) Previsión. (\*\*) Valor condicionado por la crisis de precios de 2007-2008.

tabla, que proporciona datos sobre los cereales por constituir nuestra base dietética y porque propiciaron la escalada de precios actual.

## ECONOMÍA FICTICIA

Como se observa, no ha existido riesgo de escasez en la última década y las reservas existentes para 2011 garantizan comida incluso con un déficit 13 veces mayor al actual, cuantificado en 37,4 millones de toneladas. No obstante, la conclusión más llamativa y sorprendente es la inexistente relación aparente entre la cantidad real de cereales y los precios según el índice de la FAO. El periodo 2003-2004 fue el que tuvo un mayor déficit y unas reservas menores, pero los precios fueron más bajos que desde 2007. Incluso en 2008-2009 (no aparece en la tabla) que la producción fue mucho mayor que la utilización permitiendo que ascendieran las reservas, el índice de precio de los alimentos de la FAO estuvo por encima de periodos de mayor "escasez" como en 2000-2004. Otra conclusión es que la desnutrición, proporcionalmente, guarda más relación con los precios que con los volúmenes de cereales. Hay más hambre por la crisis de precios de 2007-2009 que en 2003-2004 cuando había disponibles menos cereales. Rarezas similares acaecen también con el azúcar, que ha sido el alimento más golpeado por la subida de precios provocando racionamientos en Portugal y protestas en países como Bolivia o Argelia. Una vez más se habla de cosechas mermadas, pero la FAO estima para 2011 un aumento de un 7,75% en la producción, lo que permitirá superar la demanda por primera vez en tres años <sup>5</sup>. Otros relacionan el alza de precios con la reducción, respecto a la campaña anterior, del contingente de azúcar destinado a la exportación. Sin embargo esa reducción -de 2,7 millones de toneladas- supone el 1,6% de la producción total mundial... Por tanto, ¿puede explicar los espectaculares y prohibitivos incrementos de los precios del azúcar?

## PARLAMENTO EUROPEO

No hay duda de que los recovecos del "Dios mercado" son insondables, pero, aún así, estos embrollos mercantiles tienen explicaciones

más profanas, como se vislumbra en ciertos párrafos de una resolución aprobada por el Parlamento Europeo el pasado 18 de enero: "...estos acontecimientos están sólo en parte provocados por principios básicos del mercado como la oferta y la demanda y que en buena medida son consecuencia de la especulación (...) los movimientos especulativos son responsables de casi el 50% de los recientes aumentos de precios...". En la misma resolución la Eurocámara también respaldaba: "... las conclusiones del Relator Especial de las Naciones Unidas para el Derecho a la Alimentación en relación con el papel que juegan los grandes inversores institucionales, como por ejemplo los fondos de alto riesgo, los fondos de pensiones y los bancos de inversiones -todos ellos por lo general sin interés alguno en los mercados agrícolas-, influyendo en los índices de precios de las materias primas con sus movimientos en los mercados de derivados". <sup>6</sup>

En un tema determinante como el agroalimentario, el Parlamento Europeo, aparte de repudiar la especulación, también remarcaba aspectos tan urgentes como el de la equidad en la cadena de suministro y la incorporación de jóvenes a la agricultura. Es curioso, por tanto, que se desvíe la atención de los problemas principales, aunque no extraño si se tienen en cuenta los intereses creados. Incluso la FAO, antes de la escalada de precios actual, veía con buenos ojos a los especuladores y decía que intervenir el mercado "... podría alejar a los especuladores y esto disminuiría la liquidez disponible en el mercado para garantizar su cobertura". <sup>7</sup> El tiempo dejó en mal sitio a este organismo porque la volatilidad provocada por maniobras especulativas ha obligado a los países pobres a gastar entre un 11-20% más de capital para importar alimentos y la factura mundial podría superar el billón de dólares. <sup>8</sup>

Aunque la oscilación entre oferta y demanda no es el principal motivo en esta crisis de precios, sí que incide para cubrir la dotación de algunos estados que dependen de ciertas importaciones. En esa dirección se afirma, una y otra vez, que cosechas peores contrajeron la oferta y la demanda subió porque creció el consumo humano de alimento y el consumo de combustible por parte de vehículos. Generalmente, se tiende a equiparar ambos aumentos aunque injustamente. Se dice, por ejemplo, que aumentó el consumo de carne per cápita. Y es cierto, porque entre 2005-2010 ascendió en 2,3 kg/año por persona. Teniendo en cuenta una población de 7.000 millones de habitantes, dicho crecimiento del consumo resultaría ser de 16,1 millones de toneladas, pero también la producción en ese periodo aumentó en 16,5 millones de toneladas. <sup>9</sup> Por tanto la



Foto: P.Gallego

Los sistemas de pesca tradicionales garantizan proteína barata y no acaban con los recursos



|                                   | 2005-2006 | 2010-2011* | Diferencial | Incremento |
|-----------------------------------|-----------|------------|-------------|------------|
| Producción (millones tonela.)     | 2.050,3   | 2.216,4    | 166,1       | 8,10%      |
| Consumo Humano (millones tonela.) | 986,5     | 1.056,6    | 70,1        | 7,10%      |
| Consumo Pienso (millones tonela.) | 747,2     | 764        | 16,8        | 2,24%      |
| Consumo otros (millones tonela.)  | 299,8     | 433,2      | 133,4       | 44,49%     |

Fuente: Confeccionada con datos FAO. <sup>10</sup> (\*) Previsión

demanda fue equilibrada con la producción, como también sucedió con los cereales: (ver cuadro superior).

Mientras el incremento del consumo humano y pienso asciende armónicamente con el aumento de la producción, resulta muy pronunciado el de "otros" (sobre todo maíz para la producción de bioetanol). Sólo en USA, durante 2010, se destinó el 35% de maíz al consumo nacional de bioetanol como agrocombustible. El dato es importante porque dicha potencia cosecha el 40% de la producción mundial, <sup>11</sup> lo que significa que, sólo con datos de USA, el 14% del maíz mundial se dedicó a la alimentación de coches.

## EL BIOETANOL USA

Con ello, lógicamente, podrían tener problemas los países que dependan de las importaciones estadounidenses de maíz. México, por ejemplo, es un caso paradigmático, sobre todo tras la firma en 1994 del Tratado de Libre Comercio con USA. Fruto del mismo se desmantelaron los aranceles y se toleró la entrada de maíz estadounidense, que al estar subsidiado era más barato que el nacional, lo que desplazó a los campesinos locales y fomentó la dependencia. <sup>12</sup> Pero, con la irrupción y promoción del bioetanol en USA, aumentó la demanda en dicho país, aflorando los problemas de abastecimiento y precios en México hasta desembocar, en diciembre de 2006, en la denominada "Crisis de las Tortillas" que sería la antesala de la crisis mundial de precios de 2008. Es así como USA, primero, creó la subordinación alimentaria y luego abandonó a México a la suerte de un mercado agrícola abducido por los depósitos de coches.

Este tipo de cultivos pueden influir de esta manera y lo peor es que la amenaza no es exclusiva del bioetanol, sino que se extiende también al otro agrocombustible: el biodiesel. La FAO vaticina en *Perspectivas Alimentarias* que la producción de éste representará al menos la mitad del aumento del consumo de aceite vegetal y "...es probable que los objetivos cada vez más ambiciosos de producción y consumo de biodiesel afecten considerablemente a la disponibilidad y el comercio de los aceites vegetales destinados al consumo humano y a otros usos tradicionales." <sup>13</sup>

## SIN AUTOSUFICIENCIA

Por lo tanto, podrían tener más problemas los países que dependan de ciertas importaciones concretas, pero en general los tendrán aquellos que con el tiempo han descuidado su autosuficiencia en detrimento de un mercado internacional que no entiende ni de ética ni de inanición. Muchas fueron las naciones que dejaron de lado su soberanía alimentaria para fomentar a bombo y platillo cultivos exóticos y materias primas destinadas al supermercado global. Con palmaditas en la espalda les dijeron que los alimentos los podrían comprar en ese mismo supermercado, que está groseramente oligopolizado por intermediarios, especuladores, transnacionales, etc. Y



Foto: Kaiko

Hay trigo de sobras para la población mundial, pero los mercados encarecen los precios a su antojo

así nos va. Para finalizar, no hay duda de que el planeta tiene un reto con el actual crecimiento demográfico y la capacidad futura de proporcionar alimentos y recursos a toda la raza humana. Que se haya resaltado que la crisis actual no es de escasez, no significa que este artículo justifique el despilfarro de recursos agroalimentarios, más bien lo contrario. Se pretende ante todo denunciar la especulación en los mercados de futuros, cuestionar el mercado como centro del universo y debatir el papel de la alimentación como una mercancía globalizada, sujeta a cotizaciones que suben y bajan según ofertas y demandas. En un mundo incapaz de toser al "Dios mercado", tal vez no quepa otra "lógica"... salvo la lógica aplastante del estómago vacío, de la barriga hinchada y de una ciudadanía cabreada de encajar una crisis tras otra.

**Vicent Boix** es escritor, autor del libro "El parque de las hamacas" y responsable de Ecología Social de "Belianís"

## NOTAS

- <sup>1</sup> FAO: "Los precios mundiales de los alimentos alcanzan un nuevo récord histórico" Roma, 3 de febrero de 2011.
- <sup>2</sup> FAO: "Los precios de los alimentos vuelven a subir" Roma, 9 de diciembre de 2009.
- <sup>3</sup> <http://www.derechoalimentacion.org/gestioncontenidosKWDERECHO/imgs-vr/publicaciones/doc/La%20gran%20crisis%20alimentaria%20de%202011.pdf>
- <sup>4</sup> <http://www.fao.org/worldfoodsituation/foodpricesindex/es/> <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/012/ai482s/ai482s00.pdf> <http://www.fao.org/publications/sofi/en/> <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/007/j3877s/j3877s00.pdf> <http://www.fao.org/docrep/013/al969s/al969s00.pdf>
- <sup>5</sup> <http://www.fao.org/docrep/013/al969s/al969s00.pdf>
- <sup>6</sup> <http://www.europarl.europa.eu/sides/getDoc.do?pubRef=-//EP//TEXT+TA+P7-TA-2011-0006+0+DOC+XML+V0//ES&language=ES>
- <sup>7</sup> FAO: "Los mercados de futuros necesitan algún tipo de regulación" Roma, 23 de junio de 2010.
- <sup>8</sup> FAO: "La factura por la importación de alimentos alcanza el billón de dólares" Roma, 17 de noviembre de 2010.
- <sup>9</sup> Datos obtenidos de <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/010/ah864s/ah864s00.pdf> <http://www.fao.org/docrep/013/al969s/al969s00.pdf>
- <sup>10</sup> <ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/010/ah864s/ah864s00.pdf> <http://www.fao.org/docrep/013/al969s/al969s00.pdf>
- <sup>11</sup> <http://www.elperiodico.com/es/noticias/opinion/20110110/agrocarbantes-como-donde/657156.shtml>
- <sup>12</sup> <http://www.ciepac.org/neoliberal/esp/tlcan.html>
- <sup>13</sup> <http://www.fao.org/docrep/013/al969s/al969s00.pdf>

## LA ECONOMÍA DEL TERCER CAMINO

# De un modelo económico desigual a un modelo socioeconómico innovador e igualitario

Mansour Mohammadian es profesor de Bioeconomía en la Universidad Complutense de Madrid. Celebra con este dossier el décimo aniversario de la publicación de sus teorías en torno a la Bioeconomía y la Economía del Tercer Camino.

*La ciencia consiste en crear teoría*  
Einstein



Foto: Kaiko

Una economía que no tenga en cuenta los recursos de la biosfera nunca será una real economía. En la foto, el Alto Tajo

**M**i objetivo no es sugerir soluciones para las miríadas de problemas que surgen del impacto de la actividad socioeconómica sobre el medio ambiente. Más bien mi objetivo ha sido desarrollar y proponer una ciencia holística interdisciplinaria sincretizando la Biología y la Economía para poder captar la oportunidad que la Bioeconomía puede rendir para estudiar los problemas complejos interactivos y no-lineales que resulten en el interface de los sistemas biológico y económico. No puede haber verdadero entendimiento de estos problemas sin involucrar a la Biología como la ciencia fundacional de la empresa humana.

Además, he intentado cumplir con el segundo propósito a través del desarrollo de una actividad económica fundamentada en los principios de la Bioeconomía; es decir, producir y consumir lo necesario para vivir bien pero sin derrochar, además de estar involucrado en una actividad económica productiva basada en la ética y la cooperación. Esta economía es la Economía del Tercer Camino. También, como esta economía tiene un punto de vista diferente y particular sobre los conceptos de globalización y el desarrollo

sostenible, reflexionaré sobre ellos. Como no puede ser de otra manera, vincularé todo el discurso cuando sea oportuno al tema de hoy: la crisis financiera y la recesión económica. Además, intentaré responder a preguntas claves como son:

-¿Ha llegado la hora para una conceptualización innovadora de economía en términos de la teoría de la Bioeconomía?

- ¿Se puede compatibilizar el nuevo concepto con el mundo económico-financiero competitivo?

-¿Por qué es difícil introducir la teoría de la Bioeconomía en los círculos académicos?

-¿Será posible complementar la idea teórica del mercado capitalista con valores sociales y éticos de la Bioeconomía y, por lo tanto, complementar la unidad teórica con una unidad práctica?

-¿Sería posible fundamentar la Economía del Tercer Camino en instituciones modernas con sus pilares en el capital social de la antigua economía local?

-¿Cómo se pueden compatibilizar los factores no-económicos del capital social con los factores económicos?

-¿Por qué el modelo capitalista con su mercado libre ha producido resultados tan de-

sastrosos en el ámbito financiero pero aun así ha producido mucha riqueza en el ámbito productivo?

-¿Cuáles son las características intrínsecas del capitalismo que cambia seres honestos por deplómanos?

- ¿Qué forma de régimen regulatorio se necesita para impedir otra crisis? ¿Uno que aumente la globalización o uno que esté a favor del proteccionismo?

### LA BIOECONOMÍA

*Biology is the logical foundational discipline of the social sciences. We shall discover that biology and economics together have much more to teach us than if we study each separately; there is wisdom in combining the two.*

Edward O. Wilson

Antes de empezar esta sección es necesario explicar de manera muy concisa los supuestos y teorías de la economía para que quede más claro el discurso de la Bioeconomía. La actividad socioeconómica es una tarea bastante compleja en nuestro mundo globali-

zado. Para estudiar e investigar la economía los economistas han desarrollado modelos basados en suposiciones hipotéticas, como los conceptos de equilibrio y racionalidad, que poco tienen que ver con los verdaderos problemas contemporáneos. Además lo que es contraproducente es que se han estudiado estos problemas de manera separada y reduccionista con la metodología unidisciplinar. Con el paso del tiempo es cada vez más imprescindible fundamentar la actividad socioeconómica global en una ciencia holística y sistémica para estimular una transformación cognitiva, mental y de comportamiento con el fin de poder ofrecer soluciones para los problemas emergentes, *inter alia* calentamiento global, disminución de la capa de ozono, que son de naturaleza compleja, interactiva e incierta.

Complejidad es un concepto difícil de describir aunque conozcamos sus componentes y cómo funcionan. Un sistema complejo se rige por su tamaño y por su variedad que tiene que ver con el número de los componentes, con la calidad de los componentes y con las interacciones entre ellos. Son estas características las que otorgan al sistema complejo sus propiedades de *incertidumbre* y *emergencia*. También, la solución de los problemas complejos interactivos emergentes requiere el abandono del paradigma clásico del orden a través del orden y depender de la consecución del orden a través del desorden (Kauffman, 2003; Holland, 1998.) La epistemología de los fenómenos complejos, por ejemplo, la globalización... requiere un salto radical de las barreras disciplinarias para sacarla de su corsé pero no encerrarla en una super-especialización donde es muy posible perder el control social del conocimiento (Morin, 1998.)

Un problema emergente de elementos interactivos evoluciona mediante el desorden y el modelo reduccionista válido para problemas con propiedades aditivas no sirve para los problemas con un número grande de elementos; a saber: tratar de cantidad sino que es necesario investigar estos problemas con modelos que toman en consideración la *calidad* además de cantidad. No obstante, la economía no entiende de la calidad ni de la ética; es obligatorio para nosotros rendirnos ante esta evidencia. El binomio del orden-desorden sigue sin parar y el desorden es una manera de llegar a un nuevo orden que

lleva la semilla del desorden que intenta su destrucción.

La actividad económica global es uno de esos sistemas complejos y emergentes, que hace las suposiciones de esta teoría como, por ejemplo, los conceptos de equilibrio del mercado o la racionalidad de consumidores, entre otras, inútiles y engañosos. El sistema económico global como un sistema de redes comerciales con sus tentáculos en todo el mundo difícilmente puede estar en un estado de equilibrio, porque su centro de gravedad a menudo cambia y, por lo tanto, se puede decir que tal sistema funciona en un estado lejos de equilibrio en el sentido utilizado por Prigogine y Stengers (1984.). La emergencia de un fenómeno nuevo se debe a las relaciones e interrelaciones de las partes en los niveles inferiores. Aunque, el sistema emergente podría estar en un estado de homeostasis sin embargo podría "... mantenerse en un estado de equilibrio dinámico fluctuando dentro de los límites de tolerancia" (Prigogine y Nicolás, 1977.)

### CAMBIOS EN EL EQUILIBRIO

Muchas veces cambia el equilibrio del sistema a causa de rumores e información infundada y no tanto por las variables del mercado como la oferta, demanda y el mecanismo de precios. Un fenómeno de esta naturaleza se observa muy a menudo y especialmente en las épocas de incertidumbre e inseguridad cuando los mercados y las bolsas de compraventa de acciones experimentan cambios repentinos y drásticos sin ninguna justificación en los fundamentos económicos.

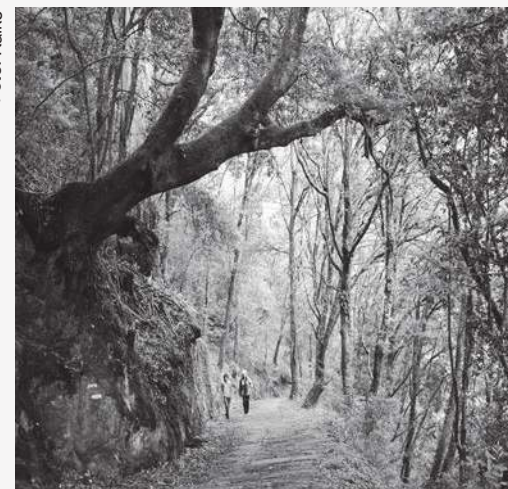
Según la teoría neoclásica estos cambios se cancelan para producir un equilibrio pero esto es verdad sólo en caso de un sistema muy ordenado o muy desordenado (Bak, 1997). Este no es el caso de un sistema económico global que está en un estado *crítico* entre el orden y el desorden para lograr el estado de globalidad total trayendo todas las economías nacionales bajo su dominio (Mohammadian, 2000.) La ocurrencia de las crisis financieras es muy indicativa del estado crítico del sistema económico global por intentar estrechar sus tentáculos a todas las economías nacionales.

Lo que la humanidad necesita es un equilibrio verdadero que le ayude a encontrar su bienestar físico y mental a través de un

equilibrio consigo mismo, con otros seres (humanos y no-humanos) además de con su entorno, acabando así con el caos y discordancia que está experimentando en casi todos los aspectos de la vida sea económico, social, ambiental o biológico. El equilibrio que nos debe interesar, y esforzarnos para lograr, no es un equilibrio falso neoclásico sino el equilibrio holístico bioeconómico que nos puede enseñar cómo gestionar la utilización de los recursos biológicos mientras mantengamos su regeneración; cómo preservar el equilibrio entre el crecimiento económico basado en la utilización de los recursos con su conservación; cómo mantener el equilibrio entre la cantidad de los bienes con su calidad; cómo mantener el equilibrio entre el precio monetario de mercado de los recursos sin perder de vista su verdadero *valor biológico*.

Gestionar y practicar el equilibrio bioeconómico nos puede guiar hacia el logro de un verdadero biocentrismo además de lograr el *último propósito* que es lograr un verdadero balance entre materialismo y espiritualidad. Es decir, lograr la deseada sociedad sostenible. El equilibrio bioeconómico se fundamenta en dos premisas. El primero es *re-biologizar* la empresa humana, es decir vincularla a su raíz biológica y el segundo es *re-socializar* la actividad humana en el sentido de vincularla a su raíz afectiva y solidaria. De esta manera será posible para la humanidad reducir la entropía colectiva del proceso socioeconómico y además reducir su propia entropía individual en su actividad diaria.

Foto: Kaiko



El autor reclama volver a ver el mundo natural en el marco de un concepto de la vida en el que la ecología y la economía no son antagónicas, sino complementarias, realmente complementarias

### RESILIENCIA

Al cumplir con estas premisas de la Bioeconomía surgirá una economía biológica-social (Mohammadian, 2003 a) en el sentido de ser más resiliente para poder eludir las ocurrencias inesperadas en los ámbitos biológico, económico, social y ambiental y por lo tanto ser sostenible. Por ende acabaremos con una actividad económica que se puede comparar a un toro en una tienda de porcelana. Concentrarse en la acumulación de dinero y artilugios pensando que *más* dinero nos trae *más* felicidad y más placeres ha sido la equivocación más grande de la humanidad en los últimos siglos. Citando a Henry David Thoreau: "Es más rico aquel cuyos placeres son los más simples y baratos". Por regla general un individuo es feliz por tener suficien-

Disfrutar del conjunto de estas variables le proporciona al individuo el equilibrio necesario para su bienestar y felicidad íntegra, lo que hemos perdido por ignorar la ética de trabajo, solidaridad, fraternidad y confianza y la diligencia de nuestros antepasados con su estilo de vida frugal y austera y su sentido de ahorrar.

### FUERZAS OPUESTAS

La actividad socioeconómica de la teoría neoclásica caracterizada por la competitividad y por el interés propio, que son actitudes contrarias a la cooperación y al interés colectivo de la teoría de la Bioeconomía, hacen que el agente económico, *Homo economicus*, se sitúe en un estado de tensión insoportable promovido por dos fuerzas

Bioeconomía, que imita a la economía de la naturaleza donde los centros están bastante cerca aunque a causa de la pérdida de biodiversidad por la culpa de la humanidad, estos centros están cada vez más alejados unos de otros.

La falta de verdaderas soluciones y medidas es debida al fundamento neoclásico de unas perspectivas que abogan por la máxima producción y máximo consumo que resultan en agotamiento de los recursos biológicos, pérdida de biodiversidad y contaminación. Sin embargo, estas mismas *perspectivas*, por ejemplo la Economía Ecológica, abogan por la idea de decrecimiento a través de consumo mínimo y conservación que es una noción paradójica y, por ende, surge la pregunta: ¿Cómo se puede resolver esta paradoja? A saber, tener un sistema socioeconómico derrochador de producción y consumo máximo y al mismo tiempo propagar conservación, mantener la biodiversidad y consumo según necesidades.

La Bioeconomía sí puede resolver esta paradoja por no estar vinculada a la teoría neoclásica y, aún más importante, por ser una economía *poiética* imitando a la Economía de la Naturaleza y seguir sus pautas biológicas. La Bioeconomía tiene el concepto de decrecimiento incrustado en su teoría mediante los conceptos de *desmaterialización* e *immaterialización* que imparten sostenibilidad al proceso de crecimiento. La idea del decrecimiento según la teoría de la Bioeconomía no es una idea de mera desaceleración de la actividad económica; a saber, reducir la velocidad del proceso del crecimiento, sino una transformación verdadera y profunda en nuestro comportamiento y, por lo tanto, en nuestro comportamiento. Esta transformación requiere individuos como *objetores del crecimiento continuo* y *consumo conspicuo* al estilo de los objetores de conciencia.

### SENTIMIENTO, COOPERACIÓN, ÉTICA

Todas, y cada una de estas perspectivas por estar fundamentadas en la teoría neoclásica, nos presentan perspectivas solamente económicas que abogan por el crecimiento económico continuo recurriendo a la tecnología para dar soluciones a los problemas que enfrenta la humanidad. Esta solución obviamente resulta en la utilización de más recursos biológicos, de más energía de fuentes no-renovables y de más contaminación y la pérdida de biodiversidad y, por ende, en más debilitamiento de la base biológica de la existencia humana.



Foto: Kaito

La Naturaleza es una fuente inagotable de recursos, pero el "homo economicus" está acabando con todos ellos

te dinero para poder satisfacer sus necesidades básicas pero, normalmente, más dinero no trae más felicidad (Haseler, 2000.)

El equilibrio bioeconómico hace posible vivir de la *renta* de los recursos de la Madre Tierra y no de su capital como hemos hecho y seguimos haciendo. También, el equilibrio bioeconómico nos ayuda a desarrollar un equilibrio mental tan necesario para ser feliz. Es de recordar que la felicidad es un concepto holístico que abarca además de riqueza monetaria-material... también la riqueza espiritual, salud, amor al prójimo y compromiso sin olvidar el aprecio a la naturaleza, su diversidad y su belleza. La riqueza de la naturaleza es muy importante tener en cuenta con su sinfonía de floras y faunas cada una impartiendo algo especial a la vida humana.

opuestas. Una fuerza promueve a un individuo al consumo conspicuo, despilfarro y la avaricia y la otra que le promueve a observar buenas prácticas de consumo, el cuidado del medio ambiente y conservación.

*H. economicus* está cada vez más distanciando de sus raíces biológicas y casi nunca produce lo que consume y apenas consume lo que él mismo puede producir. Por lo tanto, no debe sorprendernos si nos preocupa menos la conducta ética y el bienestar de la comunidad y más la competitividad, el beneficio a más corto plazo y el bienestar de sí mismo. La economía capitalista global tiene una arquitectura de los productores y consumidores cuyos centros de producción y consumo están bastante distanciados unos de otros. Esto es al contrario de la



Foto: Kaiko

Una verdadera bioeconomía actúa junto al mundo natural, y no en su contra. La Garrotxa

El paradigma bioeconómico, por incluir las variables biológica y económica, no sufre, como hacen las perspectivas, de dos puntos de vista opuestos; es decir, el biológico y el económico. El primero aboga por la utilización de los recursos según su regeneración y la pauta de *ciclos temporales biológicos* y el segundo favorece el uso máximo de los recursos sin tomar en cuenta su agotamiento. Además, para los países sub-desarrollados y en-desarrollo es muy importante el punto de vista biológico ya que enseñar a la población indígena que cuidar la biodiversidad, gestionar y utilizar los recursos según su regeneración es muy provechosa desde el punto de vista económico.

Es necesario idear una teoría económica cuya piedra de distinción no sea ni solamente acción, competitividad salvaje y ni *los fines* de la economía capitalista sino que sus pilares principales sean además sentimiento, cooperación, ética y los medios para conseguirlos. Esta teoría como se presenta aquí es la teoría de la Bioeconomía.

Sincretizar la biología con la Economía y desarrollar la Bioeconomía tiene el propósito de acabar con la separación entre "las dos culturas" (Snow, 1964, 1959) y avanzar hacia la *Tercera Cultura* que es la cultura de *síntesis e interdisciplinariedad*. Se logra este propósito mediante el acoplamiento estructural (structural coupling; Maturana y Varela, 1987) entre los sistemas biológico y económico que sean constructivos y complementarios y por lo tanto el proceso de actividad comercial bioeconómico y el *desarrollo bioeconómico* (sostenible como se verá más adelante) será más eficiente en la utilización de los recursos biológicos y menos entrópico en el proceso de producción de bienes. La teoría bioeconómica surge de cambios fundamentales que causan un cambio abrupto que "... implica una repentina transformación... para demostrar patrones no visibles antes." (Kuhn, 1998.)

### METODOLOGÍA INTERDISCIPLINARIA

El innovador *paradigma* (Kuhn, 1998) de la Bioeconomía permite investigar los problemas *complejos, inciertos e interactivos* en el interface de los sistemas biológico y económico de manera holística con una metodología interdisciplinaria. Este innovador paradigma puede remediar las deficiencias asociadas a las perspectivas de economía-medio ambiente. Es tan importante promover la interdisciplinariedad en la ciencia y la academia que el Ministerio de Ciencias de Francia ha recomendado: "La interdisciplinariedad ha de estar en el corazón de la enseñanza de las ciencias económicas. Los alumnos de Economía deberán cumplir con los requisitos de estudios de disciplinas similares en origen tales como la Sociología y los diferentes en origen tales como la Biología, con el fin de familiarizarse con sus contrastes métodos y puntos de vista" (Fulbrook, 2002.) La enseñanza de la Economía en las universidades, según la hegemonía de la teoría neoclásica, ha excluido otras teorías en detrimento de los alumnos al no ser expuestos a paradigmas alternativos. La enseñanza universitaria de Economía sigue los mismos preceptos reduccionistas disciplinarios del siglo pasado y perpetúa la conformidad en vez de la creatividad en los alumnos.

Según Gale (1998): "La Economía Ecológica no es un reto fundamental al discurso dominante de la Economía sino simplemente es otra perspectiva que es útil en la búsqueda de la Economía de siempre". La Economía Ecológica como una *perspectiva*, no como un paradigma, se refiere al término ecológico como una parte de un sistema que es una unidad inseparable de su entorno. Este entorno es el sistema biológico y por ende la Bioeconomía (Economía Biológica) mantiene un estrecho vínculo entre el sistema biológico y el sistema económico. El entorno es el conjunto de relaciones, interrelaciones e interacciones entre personas y acontecimientos. Por ser más complejo que el sistema el entorno actúa como una fuente de cambios para el sistema y hace posible un conjunto de selecciones para el sistema.

### SIN PERJUDICADOS

La economía capitalista tiene el propósito de lograr *comensalismo*; lo que es exactamente el caso de la actividad comercial humana ahora y es algo en que ha fallado bastante. Sin embargo, la actividad comercial bioeconómica es una actividad *simbiótica de suma positiva* donde ambas, la Humanidad y la Naturaleza, se relacionan en una actividad de *ganar-ganar* y ninguna sale perjudicada.

Este logro depende de cuanto antes podamos cambiar nuestra economía ficticia de transformación a una economía verdadera de producción. Por lo tanto, en el comercio bioeconómico el binomio Humanidad-Naturaleza no es pareto óptimo.

Articular la Bioeconomía desde su raíz griega, a saber un paradigma heurístico de conocimiento innovador de lo vivo y también de lo vivo en la sociedad, nos conduce a un realismo bioeconómico que nos enseña la senda de cómo será posible para la Humanidad vivir en paz y armonía además de vivir en armonía con las otras especies.

Sin embargo, se debe admitir que una completa integración de varias disciplinas en una disciplina unificada (holística como es la Bioeconomía) no es tarea fácil. Se requiere interdisciplinariedad en el sentido más invasivo de la palabra, que es un empeño difícil y cargado de incertidumbres. A nuestro pesar el sistema educativo con su atrincherada burocracia a todos los niveles de docencia, investigación y conseguir fondos para el avance de carreras es muy resistente a tal innovación. Además, el proceso educativo con los conceptos obsoletos y la metodología reduccionista disciplinaria es de otro tiempo y lo divulgan profesores felices en su torre de marfil y resistentes a intentar conceptos y metodologías innovadoras por significar más empeño y tiempo.

No obstante esta resistencia no va a poder seguir por mucho más tiempo porque el holismo es un concepto y la interdisciplinariedad es una metodología cuyo tiempo ha llegado. Se los he presentado como conceptos con una solución para motivar a los colegas para su implementación. Creo firmemente que es un desafío digno de consideración. Lo he aceptado yo mismo desde la perspectiva de la Biología y la Economía como se demuestra en mi curso y mis libros sobre el tema como los primeros pasos en esta dirección. Tenemos que superar los obstáculos con toda nuestra energía y poderío intelectual.

### CAMBIO DE MENTALIDAD

La Bioeconomía es un cambio paradigmático en nuestra *mentalidad* en relación a nuestro comportamiento hacia la Naturaleza y utilización de los recursos; de un cambio paradigmático en nuestra *cognición* en relación con la investigación de los problemas del interface además de un cambio paradigmático *educativo* en la decencia. El objetivo aquí es situar al alumno, con ideas constructivas, en el centro del proceso educativo y no tenerlo como una máquina para

almacenar información y cuando es necesario repetirla sin haberla interpretado.

La Bioeconomía favorece la institución del proceso de desarrollo como un proceso holístico desde todos los aspectos, económico, biológico, social, ambiental, ético y cultural, y no como el desarrollo sostenible que es un proceso reduccionista económico con propiedades oximorónicas. Para superar estas deficiencias se ha ideado el modelo innovador de *desarrollo bioeconómico* (sostenible) que se fundamenta en la importancia indispensable del sistema biológico, sus recursos y servicios y el sistema cognitivo (Mohammadian, 2000.) El desarrollo bioeconómico es un proceso *endógeno* que cumple con las idiosincrasias culturales de cada pueblo además de las características biológicas de su entorno y es un proceso que no se puede importar de los países desarrollados a los países subdesarrollados. El proceso de desarrollo es muy parecido al proceso de democratización y cada país tiene que encontrar su senda para conseguir desarrollo y democracia.

### LA RECONCILIACIÓN

El modelo de desarrollo bioeconómico se basa en la teoría termodinámica y la ley de la entropía que nos hace apreciar que la existencia humana es entrópica y es seguro que la especie y la empresa humana avanzan de la plenitud a *escasez*, de energía a *entropía* y de orden a *desorden*. También, la sostenibilidad es una proposición a largo plazo que implica la *eficiencia* del sistema productivo además de su *adaptabilidad* a las perturbaciones biológicas y ambientales. Sin embargo, tampoco es una solución duradera intentar lograr más crecimiento con menos recursos. La sostenibilidad requiere una transformación radical; por ejemplo no basta que los coches emitan menos gases nocivos si la cantidad final de emisiones sigue creciendo.

Lo que la Bioeconomía propone es *reconciliar* lo biológico con lo económico; es decir, no solo investigar y evaluar los problemas desde el punto de vista solamente biológico ni solamente desde el punto de vista económico sino desde la perspectiva holística de la Bioeconomía. Por ende, la lógica dialéctica de la Bioeconomía es la lógica del *tercero incluido* que surge de la conciliación de ambas, lo biológico y lo económico. A saber, la Bioeconomía en su actividad comercial intenta conciliar la utilización de los recursos con su conservación y regeneración en una actividad económica sostenible; es

decir, bioeconómica. La lógica del tercero incluido permite cruzar las barreras disciplinarias de la Biología, de la Economía y de la Cognición para poder encontrar soluciones holísticas sin descartar/menospreciar conocimientos de otras disciplinas. La Bioeconomía, como una ciencia unitaria, es un empeño en crear conocimiento integrador que es más que suma y una simple yuxtaposición de conocimientos reduccionista disciplinarios.

### ECONOMÍA DEL TERCER MILENIO

*Es bueno tener una visión aunque en el presente puede parecer utópica y no se puede poner en práctica*

Anónimo

Una economía basada en créditos y endeudamiento como es la economía capitalista no puede ser duradera y ha seguido creciendo desde sus principios porque si deja de crecer será su final y el final del sistema como lo conocemos. Los recursos materiales-monetarios representan más la deuda de una nación que su riqueza porque la verdadera riqueza es la *riqueza biológica*. También, hay que comprender que la economía capitalista financiera funciona a base de créditos sobre créditos que significa que cada vez para devolverlo hay que incrementar el beneficio de las actividades comerciales que culmina en el agotamiento de los recursos biológicos, degradación ambiental y todo ello a costa de la Humanidad y en particular de la clase trabajadora y los desposeídos.

Es la hora de apreciar que el capitalismo global no puede seguir descansando sobre el modelo neoclásico reduccionista. "La reforma de la economía no es una cuestión de añadir nuevas dimensiones a la teoría neoclásica. Se requiere una revolución teórica en el núcleo de la economía misma" (Hodgson, 1992.) *Los hechos* del capitalismo del libre mercado tienen que ser complementados además con *los sentimientos*. El *Homo economicus* como un ser avaro con costumbres exageradas y dañinas de consumo y comportamiento también ha aumentado por ignorancia el



Foto: M.R.

La Naturaleza permite una explotación sostenible por parte del ser humano, pero la avaricia siempre rompe el saco

antagonismo entre las leyes verdaderas de la Naturaleza que rigen sus procesos biológicos y las leyes artificiales de la Humanidad que rigen sus actividades pero que deben depender de las leyes naturales.

La economía invisible de la Naturaleza es muy parecida a la economía invisible humana; una "Economía en la Sombra" cuya contribución al PIB no se sabe con exactitud y ni se toma en cuenta aunque puede ser muy útil para idear políticas económicas para subir ingresos y bajar impuestos, lo que a la primera vista puede parecer contradictorio. Sin embargo, a causa de ser invisible no es posible evaluar la importancia monetaria de la actividad comercial de la "Economía en la Sombra" aunque se estima que puede ser alrededor del 10 % del PIB (incluso doble durante la recesión), lo que es una cifra bastante sustancial y que puede afectar a las políticas económicas.

Lo que quiere conseguir la Economía del Tercer Camino es establecer un cimiento sólido para una relación *simbiótica* con la Naturaleza y *mutualista* entre la gente. Para enfatizar la importancia de la Economía de la Naturaleza baste decir que se ha estimado que su volumen es igual al PIB mundial; es decir alrededor de 40 miles de billones de dólares al año. Lo mejor que se puede hacer en el caso de la Economía de la Naturaleza es trocar e intercambiar sus recursos y servicios biológicos en la economía capitalista por algo útil también para la Naturaleza. No solo no cumplimos con este objetivo sino echamos material dañino en ella en una relación totalmente *parasitaria*.

### LOCALISMO Y REDISTRIBUCIÓN

La Economía del Tercer Camino no favorece

la globalización económica como se practica ahora, que ha resultado en una carrera desenfrenada de la mayoría de los países de importar y exportar con el resultado de transferir riqueza a una minoría en los países desarrollados y además a una minoría aventajada en los países en-desarrollo. Lo que la Economía del Tercer Camino propone es una actividad comercial local a la medida de lo posible y el reparto equitativo de riqueza mediante el *capitalismo bioeconómico* por resultar de cooperación, solidaridad, confianza y competición benevolente y que no resulta de un capitalismo competitivo, destructivo y derrochador de los recursos biológicos además de abusar y defraudar los recursos humanos (Mohammadian, 2000). La ideología capitalista es de *suma negativa*; a saber es perjudicial para ambas, la Humanidad y la Naturaleza, porque, aunque parece que la Humanidad está ganando por engañarse a sí misma, en realidad está perdiendo a causa de la aniquilación de la herencia biológica de la Naturaleza.

La globalización económica se basa en los mercados financieros y los medios de comunicación para cantar sus beneficios y está sujeta a la dictadura del mercado que entiende sólo el idioma del precio y es poco sensible a las exigencias sociales, ambientales y casi nada a la exigencia ética. Es en estas circunstancias y en particular en caso de acontecimientos regionales cuando el Estado tiene poco espacio para efectuar sus propias políticas nacionales en los ámbitos de la salud, de la educación entre otros, para poder apaciguar los efectos negativos de las políticas regionales. La verdad es que las políticas de un país podían coincidir o no con las del súper-estado; por ejemplo con las de la UE.

Una consecuencia negativa de la globalización sucede cuando los países desarrollados aprovechan la mano de obra barata en los países en-desarrollo para fabricar algunos bienes pero después exportan a estos mismos países los mismos bienes a precios exorbitantes. Sin embargo parece que la globalización puede tener, por lo menos, un efecto positivo para los países en-desarrollo porque sus trabajadores aprenden a fabricar los bienes mediante tecnología moderna y así, poco a poco, emprender el camino de progreso.

### RED DE SUCESIONES

Es bastante difícil poner en evidencia lo nefasto de la globalización económica cuando la mayor parte del mundo está en las garras

del capitalismo industrial y los países en-desarrollo no tienen más remedio que participar en el juego global de exportar recursos biológicos baratos e importar bienes manufacturados caros. El caso de los países asiáticos y, en particular del gigante económico China, es muy revelador en relación con los propósitos de la Economía del Tercer Camino. La globalización es parte del concepto de complejidad y es una red de sucesiones en la que cada parte es parte de todo pero que también afecta a las demás partes como ha puesto de manifiesto la recesión actual. La globalización es un proceso de cambios de doble sentido y de la dependencia recíproca de lo local a lo global y de exportación e importación.

Los países asiáticos por razones culturales han seguido una vida austera, uso frugal de los recursos y una alta tasa de ahorro. Lo desafortunado es que hace pocas décadas han vinculado sus economías a la economía global y han empezado el juego de consumo conspicuo, el despilfarro de los recursos y endeudarse por gastar por encima de la economía personal: donde fueres, haz lo que vieres. Aunque el sistema económico/financiero global ha sido capaz de producir mucha riqueza, no obstante, esta riqueza material-moneteria ha sido a costa de la riqueza biológica y riqueza humana y tan fácilmente como se crea tan fácilmente se destruye como se muestra en el caso de la actual crisis financiera.

### GLOBALIZANDO

La globalización económica se basa en los conceptos de *círculo virtuoso* y la *ventaja comparativa* de la teoría económica y así se puede explicar por qué la globalización tiene tanto éxito. El comercio doméstico de un país está vinculado a su comercio exterior y cada uno sostiene al otro en un círculo virtuoso. De esta forma los países en-desarrollo pueden aumentar las exportaciones por disfrutar de la ventaja comparativa por ejemplo en caso de la mano de obra barata y también aumentar, de forma obligatoria, las importaciones.

Desde la perspectiva de la Economía del Tercer Camino y de las actuaciones éticas son los países en-desarrollo que tienen que invertir en construcción de fábricas y en la instrucción y la formación de los trabajadores para que se beneficien de las ventas de los bienes manufacturados y no unas empresas multinacionales que transferirían el beneficio a sus países de origen. Este y otros casos como todos los tipos de comercio ilícito



Foto: M.R.

En la agricultura canaria los recursos se han utilizado siempre de la forma más prudente, y esto es lo que necesita la economía mundial

cito son ejemplos del "... lado oscuro de la globalización."

Además, en épocas de crisis como la de ahora del modelo de la globalización económico basado en la exportación-importación es muy perjudicial para los países porque su economía es totalmente dependiente de la exportación. El mejor ejemplo es el caso de China que, por tener una economía dependiente de la exportación y en particular a los EE UU., que por sufrir ahora de una gran recesión no está importando mucho, China tiene millones de trabajadores en paro, lo que ha acarreado un grave trastorno social. La economía capitalista y el proceso de globalización como su brazo operativo han aprovechado la acumulación material caracterizada por la producción máxima y consumo ostentoso con todas sus desventajas para la biosfera, además a gran coste para la salud humana.

### LA MONETARIZACIÓN

El capitalismo industrial por haber *desbiologizado* la empresa humana y haberla monetarizado totalmente ha hecho que la Humanidad pierda poco a poco la visión del todo y a *largo plazo* y sólo le interese el aspecto comercial de sus actuaciones. Sin embargo, los acontecimientos nuevos con propiedades complejas e inciertas como por ejemplo los transgénicos (entre otros) han hecho menos importante la frontera entre la Biología y la Economía. Por ende lo comercial no es, y no debe ser, todo ni el único aspecto importante para la existencia humana. Hay que tomar en cuenta lo biológico también como lo que engendra la Economía del Tercer Camino por señalar la riqueza biológica como la verdadera riqueza de una nación y



Foto: P.M.

Hay que volver a una eco-nomía y una agricultura que respeten el suelo, la tierra, que es la base de todo

no tanto su riqueza material y los artilugios manufacturados.

¿Cuáles son las razones del olvido de la importancia de lo biológico? ¿Podría ser que por el fallo cognitivo no hemos dado suficiente crédito *al valor* de los recursos biológicos y de las energías no-renovables y nos hemos aprovechado de ellos por designarles precios *baratos* y además considerarlos como *inagotables*?

Evaluando desde el punto de vista biológico la globalización es más que un proceso solo económico; es además un proceso biológico y su influencia abarca más que la suma de las influencias individuales de lo biológico y de lo económico y de influencias de cada estado. Por lo tanto no se puede investigar el proceso de la globalización desde la perspectiva solamente económica sino que se debe hacer desde el punto de vista holístico interdisciplinario de la *Globalización Bioeconómica* (Mohammadian, 2005 b.)

### LA EQUIDAD

La globalización, en contra de lo previsto, no ha podido cambiar el mundo redondo de desigualdad a un mundo plano de equidad social. La idea original detrás del proceso de la globalización ha sido acercar la periferia subdesarrollada al centro rico... y por lo tanto lograr que la geografía sea Historia. A pesar de la esperanza de la población pobre del mundo la globalización no ha logrado este propósito y el mundo sigue siendo uno de desigualdad económica e inequidad social. La paradoja es si globalización del crecimiento económico y la producción de la riqueza

material es tan bueno ¿cómo es que no ha podido aliviar la pobreza?

Lo que el proceso de globalización ha logrado ha sido abrir los mercados de los países en-desarrollo y sub-desarrollados a los productos de los países desarrollados. Mientras estos países ricos se han embarcado en el camino de evolucionar hacia otros modelos de economía capitalista, como por ejemplo las economías de servicio y de conocimiento, son los países en-desarrollo que siguen con una economía de producción utilizando sus recursos biológicos y contaminando sus entornos. Sin embargo, los países en-desarrollo, por ejemplo China, quiere seguir un cambio en su modelo de la producción con una estrategia de "Ascenso en la regla del notario" que es transformar su economía de producir artículos baratos pero intensivos en mano de obra y muy contaminante para seguir un modelo económico de producción de bienes más caros pero extensivo en mano de obra y menos contaminante del entorno

La investigación del proceso de globalización desde la perspectiva de la Economía del Tercer Camino de la teoría de la Bioeconomía hace posible recuperar lo que hemos perdido por los conceptos de espacio y tiempo que son muy importantes desde el punto de vista biológico. El tiempo biológico medido en forma de los ciclos temporales biológicos de la naturaleza y lo que significan para los procesos biológicos, por ejemplo en la agricultura, ayudan a distinguir y a recuperar el sentido de tiempo verdadero del tiempo *virtual* de la empresa humana (Mohammadian, 2003 a). No obstante, los jóvenes de esta ge-

neración están muy fascinados por el tiempo virtual y placeres virtuales con Internet y por pasarlo bien mediante el cyber hedonismo.

### OBSERVACIONES FINALES

Para concluir quiero hacer la observación obvia e indudable de que tenemos que aprovechar la crisis como una oportunidad que según Schumpeter es "...como una ducha de agua fría para la economía." También, hay que recordar que esta crisis no es una sola sino es resultado de múltiples crisis que han estado durmientes como la crisis de valores, crisis energética, crisis de derechos humanos y la crisis de ceguera biológica. Está muy bien hablar de la igualdad material entre los seres humanos, sin embargo, es preciso no olvidar propagar igualdad de responsabilidad, igualdad de sacrificio y la igualdad de oportunidad. Todo esto es necesario para poder avanzar de la riqueza de una minoría a *la riqueza de la mayoría* y de riqueza de naciones a *la riqueza mundial*.

La crisis financiera y la recesión económica es la entropía que pagamos a causa de la globalización del sistema económico-financiero. Esta crisis es debida a un modelo económico fundamentalista que, como cualquier forma de fundamentalismo, impide a sus creyentes discernir lo que es nefasto e injusto. Esperar de los gobiernos la solución mediante ayuda monetaria no es tratar el problema en su fundamento sino es paliar el problema de la crisis además de premiar a los corruptos por su gestión inescrupulosa. Es necesaria una transformación radical en la base teórica de la economía y también en la base práctica de su administración. La economía del Tercer Camino es el resultado de esta transformación y según Víctor Hugo: "No es posible resistir una idea cuyo tiempo ha llegado".

En las páginas anteriores hemos hablado de las ventajas de una vida austera y frugal y tener un sentido de ahorro como predica la teoría bioeconómica de la Economía del Tercer Camino. No obstante, por ser honesto surge la pregunta del millón: ¿Por qué ahorrar? ¿Para que unos corruptos nos despojen de nuestros ahorros y además sean premiados con "golden parachutes"...?

La Economía del Tercer Camino quiere terminar con *el círculo vicioso* entre pobreza y el ahorro en el sentido de que un pueblo *es pobre* porque no ahorra y además por *no ahorrar* es pobre. Esta economía es un modelo con el propósito de estar al *servicio del pueblo* cuyo mantra es: *haz el bien y no mires a quién*. Este es el objetivo de esta economía que a mi modesto entender es un modelo



económico y social para transformar el modelo capitalista de desigualdad a un modelo de igualdad económica y a la justicia distributiva. Esto es opuesto a la economía capitalista que es *para servirse del pueblo* y cuyo mantra es: *sálvate como puedas y no mires a quien pisoteas*.

La Economía del Tercer Camino no es sólo un modelo económico; es más que un modelo para los intercambios comerciales. Es una *economía entrepreneurial* de propagar la innovación en la manufactura, producción y distribución de los bienes. Esta ya probada, por ejemplo, en China y la India, como una economía del modelo de la Economía del Tercer Camino basada en innovación y nuevos conocimientos y complementados con los factores del capital social es propicia para el desarrollo de una *clase media*. Se promueve esta economía a través de los *bancos de comercio* para avanzar una *economía productiva* que favorece el bienestar de la clase media y no como la economía capitalista que impulsa mediante los *bancos de inversión* el avance de una *economía autística* de inversionización a favor de una minoría.

El proceso de globalización ha globalizado solamente la economía y el mercado capitalista, no ha globalizado la distribución equitativa de la riqueza, tampoco la escolarización ni el derecho a la seguridad biológica. Las preguntas sobre la globalización son ¿Globalismo / no globalismo; competitividad / no competitividad; el mercado libre / no el mercado libre? ... Las respuestas de la Economía del Tercer Camino son: globalismo sí pero con *localismo*; competitividad sí pero con *cooperación* y *los factores no-económicos*; el mercado libre sí pero también como un sitio para propagar *los factores del capital social* y no solo para competición salvaje.

### SIN UTOPIAS

Tampoco la ETC favorece el mercado como un lugar para comercializar algunos bienes fundamentales para la Humanidad como son el agua, los alimentos y los combustibles fósiles. Como hemos observado últimamente el mercado puede ser un buen sirviente pero también puede ser una *pésima maestra*. En otras palabras el mercado globalizado es bueno para usted pero no para mí.

Si se piensa que la Bioeconomía y la Economía del Tercer Camino son utópicas solo se tiene que recordar el caso del Corralito en Argentina y cómo una economía basada en los principios de la Bioeconomía estimulando el sistema del Trueque logró suavizar la penuria del pueblo en ese momento. Practi-



Foto: P.M.

Sin corazón, la economía es sólo mercado...

car la Economía del Tercer Camino requiere políticos con visión que valoren el bienestar de sus pueblos por encima de las políticas partidistas. Esta economía se distingue de la economía capitalista como se distingue un estratega de un táctico. Mientras, que al estratega le interesa una *visión a largo plazo* y una solución comprensiva a la crisis, al táctico con su visión puesta a corto plazo le interesa una solución temporal.

Al fin y al cabo la Bioeconomía y su modelo práctico no es un modelo inalcanzable y como ya se ha dicho sólo necesita el poder y el interés del uno por ciento de la población (Penn y Zalesne, 2007) practicándola a nivel local y que ojalá pudiera actuar como la vanguardia para el Movimiento del Tercer Camino a nivel global.

La educación, a nivel formal e informal, es la clave para todo lo que tenemos que conseguir para poder poner en práctica la Bioeconomía y su modelo comercial; es decir: de un pensamiento único a un pensamiento *plural*; de políticas decimonónicas a las políticas para los *problemas contemporáneos*; de una economía de sólo los factores económicos a una de estos factores sumados a los factores *no-económicos del sentimiento*, los factores *no-económicos del empeño humano* y los *factores biológicos*; de un consumo conspicuo y crecimiento continuo a un *consumo responsable* y a un *decrecimiento medurado* complementado con una *desaceleración* del ritmo de vida en general y profesional en particular. Además, los gobiernos tienen que resistir la tentación de permitir el establecimiento de *universidades*

*corporativas privadas* que son en detrimento de la enseñanza pública y que aumentan la brecha entre las clases sociales.

### MARK TWAIN

Quiero terminar este texto con un segmento de *Las Aventuras de Huckleberry Finn* de Mark Twain porque pienso que es muy adecuada para contarla aquí y aprender de su moraleja bajo las presentes condiciones. H. Finn había pintado de graffiti la pared de una casa y había sido castigado con limpiarla y pintarla de nuevo. Llegó un amigo y le preguntó por qué estaba trabajando en un día festivo y le contestó: "No es trabajo para mí, lo estoy disfrutando y no se te ocurra pedirme que te deje ayudarme". El amigo insistió que por favor le dejara ayudarlo... H. Finn declinó hasta que finalmente accedió a la petición de su amigo pero le dijo que vale, siempre que estuviera dispuesto a pagar por la pintura y la brocha. Pronto llegaron otros amigos que querían pintar y H. Finn se puso contento de cobrar dinero de ellos.

La moraleja es que H. Finn había cambiado un problema de él a una solución para él pero un problema para otros. Esto es exactamente lo que están haciendo los gobiernos en el caso de la crisis: deshacerse del problema de crisis que tienen que solucionar ellos y lo hacen pero: ¿Cómo? Entregando cantidades exorbitantes de dinero público a los bancos y corporaciones sin una verdadera solución. Lo que de verdad están haciendo es pasar el problema de la crisis a los pueblos que tendrán que pagar mediante impuestos, ellos, sus hijos y los nietos. En las palabras del economista brasileño Bresser Pereira lo que están haciendo los gobiernos es: "El sometimiento del Estado a los ricos".

Además, la ayuda monetaria de los gobiernos podría repercutir en recortes en servicios sociales, el cuidado ambiental a corto plazo y una inflación galopante a largo plazo. Es imprescindible cambiar el modelo económico de una vez y para siempre aunque sería doloroso y costoso por un tiempo. ¿Es el modelo innovador de la Economía del Tercer Camino un sueño porque "soy muy conciente de estar luchando débilmente contra el torbellino del tiempo"?

**Mansour Mohammadian** es profesor de Bioeconomía en la Universidad Complutense de Madrid

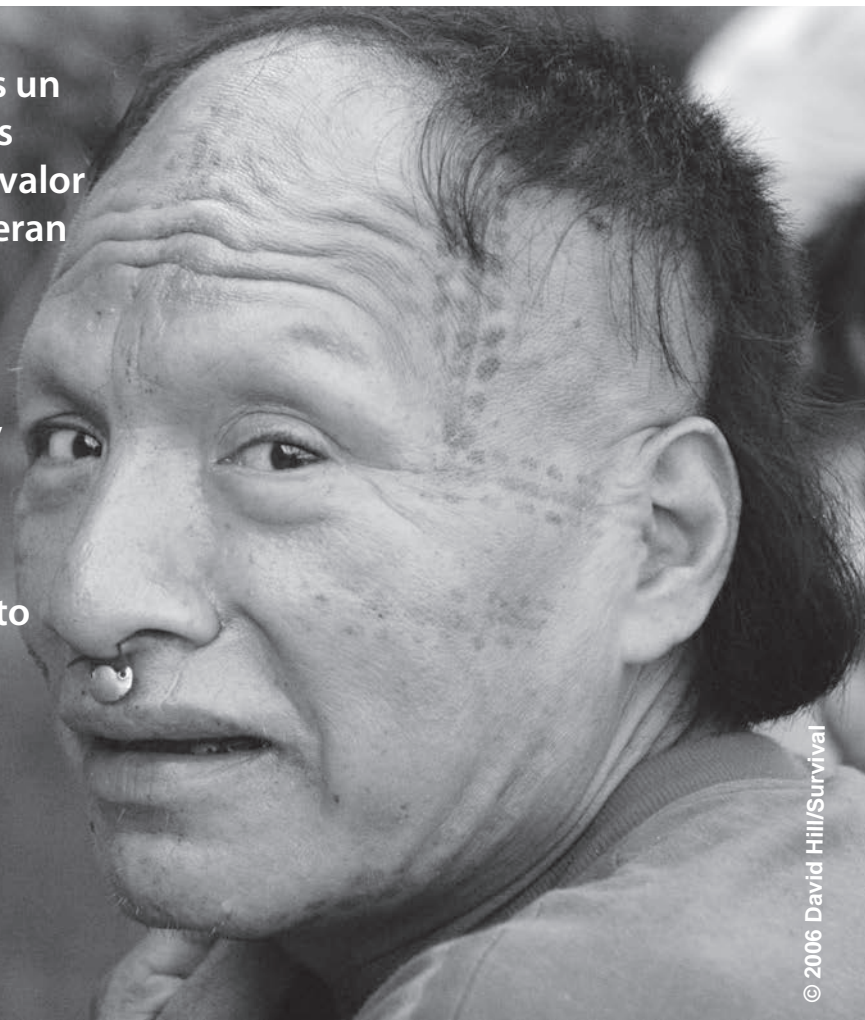
Email: 3emess2@gmail.com

<http://www.scienceofbioeconomics.com>

Notas, bibliografía y artículo completo en: [www.theecologist.net](http://www.theecologist.net)

## EDWARD GOLDSMITH EN UNA ECONOMÍA ECOLÓGICA, EL DINERO ES HOMEOTÉLICO RESPECTO A GAIA

En nuestro mundo, el dinero es un medio de intercambio en cuyos términos se puede expresar el valor de todos los bienes que se quieran intercambiar en el mercado. El dinero es, pues, de utilidad general. Si bien facilita el comercio de bienes y servicios, lo hace con independencia de que ese comercio sea lícito desde el punto de vista social, ecológico o espiritual. Este texto está extraído de "El Tao de la ecología" (Icaria).



© 2006 David Hill/Survival

Tomás, hombre mastanahua, Puerto Paz, río Curanja, Perú 2006

**E**l dinero, en ese sentido del término, no existe en las sociedades vernáculas. En primer lugar, los bienes, salvo en casos especiales, no se producen para intercambiarlos, sino para utilizarlos; en segundo lugar, el sistema de valoración es diferente: las cosas no se valoran según aquello por lo que se puedan intercambiar, sino por su importancia para mantener la estabilidad del sistema social, la ecosfera y el propio cosmos.

### SOCIEDADES VERNÁCULAS

Las sociedades vernáculas utilizan algunas formas de dinero; pero en lugar de hacerlo para facilitar el intercambio económico, como es el caso de nuestro dinero, es con fines sociales: mantener las estructuras sociales, reforzar los vínculos

sociales y consolidar la salud social. No es sorprendente que los economistas modernos pongan objeciones a lo que les parece la naturaleza *irracional* del dinero primitivo: además de que encuentran que es aparatoso para llevarlo y manejarlo, critican que no sea divisible en fracciones equivalentes, como nuestra moneda. Los habitantes de la isla Rossel, por ejemplo, utilizan dos tipos diferentes de conchas: *Ndap* y *Nka*. Hay 22 clases diferentes de *Ndap* y sólo un número limitado de conchas de cada clase, no más de mil en cada una de las 13 primeras clases. Se conoce cada concha, que tiene su identidad y un valor determinado. No se puede cambiar una concha de una clase por otra de otra clase, lo cual significa que una cosa que se tasa en función de las conchas de clase 20, por ejemplo, se debe pagar con conchas de esa

clase. Según los acuerdos vigentes, si alguien quiere comprar un objeto tasado en conchas de la clase *Nkap* 20, debe hacerlo con un objeto tasado también en ese cambio.

### VISIÓN ERRADA

W.E. Armstrong, un economista que estudió la moneda de la isla Rossel, quiso enseñar a los isleños cómo racionalizar su instrumento de cambio para facilitar las transacciones económicas. Les explicó que podían evitar o reducir en gran parte sus complicados préstamos si el valor de las diferentes conchas se podría relacionar entre sí como los dólares y los centavos. Pero él no comprendió que era totalmente irrelevante que su sistema no se pudiera aplicar en una economía moderna de mercado, porque estaba concebido con un objetivo totalmente diferente (ARMSTRONG, 1925 pp. 424-429).

### COMO CUPONES

Para Mary Douglas, el dinero primitivo se parece más a los cupones que al dinero comercial moderno. Su función "no es, como en el caso del dinero, agilizar la transformación de bienes y servicios", sino controlar los medios para satisfacer los deseos individuales: "La esencia del dinero es que sea transferible. Éste circula mientras que los cupones (al igual que el dinero primitivo), cuando se gastan, regresan a un punto de partida y su adquisición está siempre sujeta a un control. Por supuesto, hay una gran diferencia entre los cupones modernos y los primitivos. En una economía moderna, los cupones de papel, una vez utilizados se devuelven a la oficina expendedora, se contabilizan y se destruyen. Los primitivos cupones para bienes, en cambio, en cada transferencia vuelven a parar a manos de los miembros mayores de la comunidad, que por ese hecho se convierten, para todos los efectos, en la autoridad concesionaria. Por eso es prácticamente imposible adquirir cupones sin ser una persona aceptable para el anciano que los tiene. Los cupones no circulan: se entregan y se vuelven a entregar incesantemente (DOUGLAS en DALTON, ed, 1967, pp 103-122)".

### LICENCIA, NO RACIONAMIENTO

Douglas dice que además constituyen una forma de licencia, no de racionamiento. El objeto del racionamiento es asegurar una distribución equitativa de los recursos escasos. El objeto de la licencia, en cambio, tiene carácter de protección. Una de sus aplicaciones es: "Asegurar la utilización responsable de los poderes potencialmente peligrosos; por eso tenemos licencias de armas o para la venta de bebidas alcohólicas. Las licencias exigen responsabilidad, por lo que hay permisos de matrimonio y permisos para tener animales domésticos, así como permisos para proteger ámbitos vulnerables de la economía, como es el caso de las licencias de exportación, etc."

Pero es evidente que la licencia crea ventajas de monopolio, tanto para los que las conceden como para los que las reciben, y ambas partes entran "en una relación patrono/cliente mantenido por el gran interés de cada uno en sostener el sistema".

Mary Douglas explica que esto es precisamente lo que ocurre entre los Lele de Zaire. El más anciano de la tribu, según su sistema, obtiene el monopolio de la concesión de la ropa de rafia, que es el objeto de cambio para pedir la mano de la novia. En virtud de su monopolio, el anciano establece una relación patrono/cliente con los jóvenes que adquieren la rafia para ca-

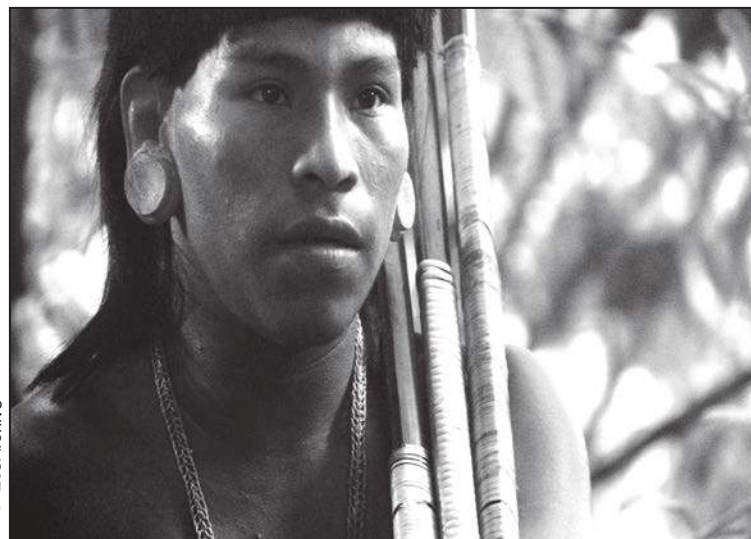


Foto: EcoArchivo

Las monedas de los pueblos vernáculos no tienen la misma utilidad que en la sociedad excedentaria...

## LA JOYA DE LA CORONA ALGO PARECIDO A UNA HERENCIA

Los brazaletes de los Kula utilizados en las famosas transacciones descritas por Mauss (ver MAUSS, 1954) y Malinowski (MALINOWSKI, 1925), el dinero (disco de cobre para las grandes ceremonias) que los jefes indios de la costa noroeste utilizaban en un *potlacht*, las conchas de la isla Rossel y otros instrumentos de cambio que se utilizaban en sociedades primitivas... quizás no sean cómodos, fáciles de llevar o divisibles, pero tampoco, como señala Dalton, son un instrumento de intercambio comercial. Son más bien, como apunta Malinowski, como objetos preciosos o herencias, joyas de la corona o trofeos deportivos. Según Dalton: "Esos tesoros pueden cumplir funciones especiales como dinero no-comercial; su adquisición y disposición se estructura con cuidado y se considera como un hecho extremadamente importante; cambian de manos de determinadas formas, en transacciones con profundas implicaciones morales. Muchas veces se usan para crear relaciones sociales (matrimonio, etc.) o mantener una elevada posición social. Su carácter monetario se debe a que son medios necesarios de pago (recíproco o de redistribución)".

sarse. Eso sirve a la vez de licencia matrimonial y, con ello, el control de población, cuyo incremento puede llevar a la degradación del medio ambiente biótico; también es una forma de mantener la estructura básica de la sociedad y, por tanto, la estabilidad o la continuidad que, entre otras cosas, dependen del mantenimiento del poder y del prestigio de los mayores –los custodios de la sabiduría tradicional–, con lo que se permite su transmisión a las generaciones venideras.

Edward Goldsmith fue el fundador de *The Ecologist*

## PIG BUSINESS

# LAS EMPRESAS GRANDES CONTROLAN TODO EL SECTOR



Foto: Pig Business

Tracy Worcester es directora del documental *Pig Business* y directora adjunta de campaña

*Pig Business* es el proyecto de Tracy Worcester, madre y activista medioambiental que se propuso descubrir quién pagaba el precio real de la carne de bajo precio importada que se vende en los supermercados. El documental sigue de cerca el crecimiento de las explotaciones ganaderas de cría intensiva en los Estados Unidos y el posterior desarrollo de esta práctica en Europa. El resultado de su investigación es el descubrimiento de cómo estas explotaciones funcionan sin respetar las normativas de bienestar animal y cómo destruyen las eco-nomías locales.

**E**l documental explica también cómo esta práctica pone en peligro la salud humana debido a la mala gestión de los desechos tóxicos y el uso abusivo de antibióticos y cómo destruye comunidades rurales llevando a granjeros tradicionales a la quiebra. La cría para la exportación no es, pues, sólo un problema de sufrimiento animal y/o medioambiental, sino que es también un problema económico, pues este sistema garantiza el paro y la miseria para mucha gente.

Pero las industrias ganaderas "externalizan" estos costes, imponiéndoselos a los animales y a la comunidad en general. Es de este modo, evitando estos costes, cómo las industrias ganaderas intensivas pueden producir carne más barata que ganaderos tradicionales que respetan el bienestar animal y la eco-nomía local. Hay, en este caso, una gran relación entre ambos. Contestan esta entrevista Tracy Worcester y Alastair Kenneil, la directora de la campaña.

-¿Cuáles son las consecuencias para la salud del consumidor de la cría intensiva porcina en Occidente?

-Se han descubierto bacterias resistentes a los antibióticos en la

carne de cerdo. Un estudio mostró que el 11% de la carne inspeccionada estaba contaminada con MRSA. La carne debe cocinarse durante mucho tiempo para que las bacterias desaparezcan.

<http://www.mrsaquestions.com/11-dutch-pork-is-contaminated-with-mrsa-bacteria>

El reciente descubrimiento de aceites contaminados con dioxinas en piensos para cerdos y pollos demuestra la fragilidad de un sistema que depende de suministros de piensos procedentes del mercado global. Fue precisamente este tipo de comercio abierto y sin regulaciones el que provocó la crisis de las vacas locas en el Reino Unido, que se desató a raíz de que desechos procedentes de procesadoras de carne se usaran para alimentar a las vacas. A pesar de que miles de cerdos han sido sacrificados a raíz del descubrimiento de las dioxinas y aunque muchos países hayan prohibido la entrada de productos porcinos procedentes de Alemania, ignoramos si ha llegado carne contaminada al mercado.

**-¿Cuáles son las consecuencias medioambientales?**

-En muchos países los purines no tratados de las explotaciones ganaderas porcinas se vierten en terrenos que a la larga se saturan. Esto significa que los residuos se filtran en la tierra y llegan a los lagos y al mar, causando plagas de algas tóxicas que son la causa de la muerte de grandes cantidades de peces y demás organismos marinos. Asimismo, estos purines se filtran en el suelo hasta alcanzar los depósitos naturales de aguas freáticas elevando el nivel de nitrógeno del agua, lo cual es una de las posibles causas del Síndrome del Bebé Azul.

### PROBLEMAS ECONÓMICOS

**-¿Y qué problemas crea la producción industrial porcina en el aspecto económico?**

-En la mayoría de los casos, un productor industrial de porcino acapara el control de los sacrificios de la región. Este sistema llamado "integración vertical" permite al productor industrial controlar la totalidad del proceso de producción y obtener beneficio con la venta del producto cárnico final. Esto significa que puede pagar precios muy bajos a otros criadores de cerdos que no tengan los medios para sacrificar ganado, y llevarles a la quiebra. Esta práctica, a su vez, lleva a la destrucción de comunidades y economías rurales. Hace veinte años, Carolina del Norte contaba con numerosos pueblos y comunidades dedicados a la cría de cerdos. En la actualidad, muchos de estos pueblos están desiertos, las tiendas de alimentos, iglesias y escuelas están cerradas y las comunidades destruidas.

Intervención de Robert Kennedy Jr. en *Pig Business*:

"Hace veinte años había 27.500 criadores de cerdos independientes en el estado de Carolina del Norte. Hoy en día, estas granjas han sido reemplazadas por 2.200 explotaciones ganaderas industriales, de las cuales 1.600 están, o bien intervenidas por Smithfield Food, o bien son de su propiedad. Smithfield controla el 85% de la producción de porcino del estado. Cada vez que se abre una nueva explotación ganadera industrial, se eliminan 10 granjas de producción tradicional, reemplazando los puestos de trabajo de estas 10 granjas por dos o tres puestos mal pagados en la explotación industrial".

## ¿DE DÓNDE VIENE ESA CARNE? VAYA USTED A SABER...

-En Catalunya se crían muchos de los cerdos que luego se sacrifican y se elaboran en otros países de Europa, como Holanda...

-La carne es un producto de compra y venta en el mercado global. Muchas empresas procesadoras del Reino Unido compran carne al por mayor en el extranjero para producir salchichas que se venden con etiquetas engañosas que inducen al consumidor a pensar que están producidas con carne de cerdo inglesa.



Foto: Pig Business

En la cría industrial, los cerdos viven hacinados en una auténtica "marranada"

En el Reino Unido, las leyes de bienestar animal son las más estrictas de toda Europa. En la mayoría de países de la Unión Europea, los Estados Unidos y Canadá, las cerdas viven confinadas en jaulas tan estrechas que no les permiten cambiar de postura o tumbarse. Estas jaulas están prohibidas en el Reino Unido desde 2002 y sin embargo mucha carne procedente de granjas industriales europeas que usan este tipo de métodos es importada a este país. El resultado de todo esto es la imposibilidad de los pequeños granjeros de competir en el mercado. En los últimos doce años, el 50% de las piaras de cerdos ingleses se han perdido, muchos granjeros han perdido su medio de sustento y se han destruido muchas comunidades rurales.

**-¿Quién se beneficia de este tipo de producción, qué empresas, países, distribuidores?**

-Las empresas grandes y con poder suficiente como para ejercer presión para conseguir implementar cambios en la legislación son las que pueden llevar a sus competidores a la quiebra. Por ejemplo, en una conferencia en el Festival Hay Book en 2009, Robert Kennedy Jr. explica como Smithfield Foods of America persuadió al gobierno polaco para que cerrara los mataderos locales y hacerse así con el monopolio del sacrificio del ganado. Al

mismo tiempo, consiguieron persuadir al gobierno polaco para redefinir *residuos* como *fertilizante*, lo cual significa que ya no se ven obligados a tratar los purines de cerdo de sus explotaciones sino que se deshacen de ellos dispersándolos en terrenos o pagando a algún ganadero local para que vierta los residuos de manera ilegal.

### LA MILITANCIA

-¿Quién está en contra y quién lleva a cabo una tarea más activista?

-Cientos de ONG's en todo el mundo luchan contra los problemas derivados de la cría intensiva. Un reciente informe de Compassion in World Farming (CIWF) advierte de que entre un 70% y un 100% de las explotaciones ganaderas que visitaron en cinco países europeos no cumplen las directivas sobre el bienestar del ganado porcino de la UE, que obliga a que a los cerdos

se les proporcione paja o algún material similar y que no se les corte la cola de forma rutinaria. Existe una gran preocupación sobre el hecho de que el uso rutinario de antibióticos en explotaciones ganaderas está llevando a la proliferación de bacterias resistentes a los antibióticos.

El Informe de la Comisión Pew sobre la Producción Animal Industrial es una crítica exhaustiva de este sistema y está respaldado por investigaciones científicas. La organización Waterkeeper Alliance, fundada por Robert Kennedy Jr., se encarga de monitorizar cómo las explotaciones ganaderas se deshacen de los purines de cerdo y ha informado de numerosos casos de incumplimiento de las leyes medioambientales del estado de Carolina del Norte. Asimismo, ha documentado la muerte de bancos de peces causadas por plagas de algas tóxicas. En 2001, Robert Kennedy Jr. y la Waterkeeper Alliance presentaron una demanda contra Smithfield Food alegando que había infringido las leyes medioambientales de Carolina del Norte. Lograron un acuerdo en el que Smithfield se comprometió a mejorar sus medidas de protección del medio ambiente en 260 de sus explotaciones.

La organización Soil Association lleva muchos años luchando contra el impacto medioambiental, las enfermedades, la crueldad animal y la pérdida de economías rurales, todos ellos problemas derivados de la ganadería intensiva. Han presentado alegaciones a la solicitud en curso de una licencia de construcción de una explotación ganadera porcina de 25.000 cabezas en Folston, en el condado de Derbyshire en el Reino Unido. Carter Ruck, el bufete de abogados de la empresa que presentó la solicitud, ha amenazado con denunciar por difamación a la Soil Association a menos que retiren sus alegaciones.

Esta denuncia ha desatado multitud de críticas contra los abogados, que han hecho uso indebido del sistema legal y han amenazado con tomar medidas legales para reprimir el debate público, prevenir las opiniones negativas contra la ganadería industrial y subvertir el proceso en cuestión.



Foto: Pig Business

Las leyes protegen a los animales, pero las empresas no cumplen las leyes

### PELIGROS GORRINOS

-En el caso del cerdo, ¿la polución y el peligro para el consumidor es más alta que en el caso del ganado vacuno, por ejemplo?

-Las explotaciones ganaderas porcinas tienen mayor densidad de cabezas de ganado que las explotaciones de vacuno y por lo tanto hay una mayor concentración de gases tóxicos. Alrededor de un 25% de los empleados de las explotaciones porcinas de los Estados Unidos sufren problemas pulmonares crónicos como asma o bronquitis. Los cerdos producen 10 veces más residuos fecales que los humanos. Estas explotaciones cobijan a miles (en muchas ocasiones a cientos de miles) de cerdos, con lo cual las cantidades de purines son inmensas. Estos purines emiten un cóctel de gases, ya sea a través de los conductos de ventilación de las naves, procedentes de los depósitos (lagunas) de almacenamiento, de la diseminación de los sólidos o la aspersión de los líquidos. Estos desechos se arrastran hasta llegar a terrenos vecinos, causando enfermedades a la gente que vive cerca de las explotaciones. El cóctel de gases tóxicos procedente de estas explotaciones contiene amoníaco, sulfuro de hidrógeno, bacterias resistentes a los antibióticos y partículas orgánicas. Los habitantes de zonas cercanas a explotaciones ganaderas porcinas sufren molestias oculares, ojos llorosos e irritados, insomnio, ansiedad, enfermedades respiratorias y neurológicas y depresión.

En marzo de 2010, un tribunal de Misouri ordenó a una filial de Smithfield Foods el pago de 11 millones de dólares a los habitantes de la zona donde se encontraba la explotación por 'olores tan desagradables que no pueden describirse con palabras', afirma Stephen A. Weiss, el abogado que defendió a las familias. 'Estas grandes empresas han invadido comunidades de ganaderos tradicionales y han instalado allí su industria, sin tener en

cuenta a la comunidad ni a la tierra', afirma Weiss.

<http://investing.businessweek.com/research/stocks/private/snapshot.asp?privcapId=33414> <http://iatp.org/healthobservatory/library.cfm?refID=37388>

### EN EL PARLAMENTO EUROPEO

#### -Hablennos de su acción en el Parlamento Europeo...

-El evento *Pig Business- Time for Change*, que tuvo lugar el día 9 de febrero de 2011 en el Parlamento Europeo, se centró en los siguientes temas:

1) El reconocimiento de que la rentabilidad de la cría intensiva depende de la externalización de sus costes en la comunidad.

2) En cómo puede la Política Común Agraria posterior a 2013 ayudar a que la agricultura europea se aleje de la producción industrial de ganado y opte por una cría sostenible, humana y autónoma que ponga freno a la polución medioambiental y a las enfermedades, incremente la biodiversidad y preserve las economías rurales.

3) En la necesidad del refuerzo y de una mejor aplicación de las directivas europeas para el bienestar animal para ganado porcino.

4) En la necesidad de un etiquetado obligatorio sobre el método de producción para que los consumidores sepan cómo se ha producido la carne.

5) En la necesidad de restricciones en el uso abusivo de antibióticos.

6) En la necesidad de que organismos públicos se abastezcan con productos porcinos procedentes de cerdos criados en granjas que respeten las directivas de bienestar animal.

8.-¿Por qué ha sido Europa del Este la zona elegida para la producción industrial porcina?

-En el documental *Pig Business* se muestra en detalle cómo Smithfield Foods, la mayor empresa productora de productos porcinos del mundo, instaló sus explotaciones en Polonia en los años noventa. Un préstamo de 25 millones de dólares del Banco Europeo para la Reconstrucción y el Desarrollo les facilitó otro préstamo de 75 millones procedente de bancos privados. Además de 21 explotaciones ganaderas estatales, Smithfield compró Animex por 50 millones, cuando estaba valorada en 500 millones. El entonces director de Smithfield presumió ante sus accionistas afirmando: "Hemos pagado una décima parte de su valor". El sistema de ganadería intensiva se aplica ya en toda Europa. El Reino Unido, Suecia y Finlandia son los países europeos con leyes de bienestar animal más estrictas. Sin embargo, muchos productos porcinos procedentes de países en los que estas leyes no son tan estrictas se importan al Reino Unido, obligando a muchos granjeros a bajar sus precios y eventualmente llevándoles a la quiebra.

### ENFERMEDADES PORCINAS

-Muchas de las enfermedades de nuestra civilización tienen que ver con la ingesta excesiva de proteína animal y, especialmente, de carnes como la porcina, muy grasientas y contaminadas...

-Este informe recoge información general sobre la ganadería industrial y analiza la incidencia de enfermedades en las dietas altas en carnes. [http://journals.cambridge.org/download.php?file=%2FPHN%2FPHN8\\_04%2F51368980005000492a.pdf&code=29c4005c8489f77dcc1b3917051f9ad5](http://journals.cambridge.org/download.php?file=%2FPHN%2FPHN8_04%2F51368980005000492a.pdf&code=29c4005c8489f77dcc1b3917051f9ad5)

Otro informe muy interesante sobre este tema es el publicado por la Soil Association llamado, *The Big Fat Lie* (La Gran y Gorda Mentira): "Las costumbres alimenticias actuales resultarán en una sociedad afectada por la lacra de la obesidad y otros problemas de salud relacionados con la dieta. Además, estos patrones de producción de alimentos no se adaptan a la idea de sociedad sostenible con bajas emisiones de CO<sup>2</sup>. En 2007 en el Reino Unido, el 24% de los adultos, el 17% de los varones jóvenes y el 16% de las mujeres menores de 15 años, eran obesos. En 2002 se invirtieron 1.000 millones de libras para tratar las causas de la obesidad y se predijo que el gasto aumentaría a 5.300 millones en 2005. Un estudio de Friel et al (2009) descubrió que una reducción de un 30% del consumo de grasas saturadas procedentes de productos animales resultaría en un descenso del 15% de las cardiopatías isquémicas y años de vida perdidos para adaptarse a la discapacidad (DALY), un 16% de años de vida perdidos y un 17% de número de muertes prematuras".

### TODO UN SINSENTIDO

#### -Muchos cereales se destinan a piensos...

-El 40% de la producción mundial de cereales se destina al pienso para ganado, lo cual es un sistema muy poco eficiente de producir alimento. La soja que se utiliza para alimentar al ganado porcino se transporta a Europa desde Brasil y, mientras tanto, las tierras de cultivo cercanas a las explotaciones ganaderas europeas se echan a perder debido a que los agricultores locales se han visto obligados a abandonar su negocio.

Arturo Sánchez

Traducción de Elisa Fernández Iranzo

## BIENESTAR ANIMAL LEGISLACIÓN POR EL FORRO

### -¿Por qué no se cumple la legislación vigente sobre bienestar animal?

-Las grandes explotaciones ganaderas de porcino se ahorran mucho dinero incumpliendo las leyes de bienestar animal. Por ejemplo, en Estados Unidos, la ley obliga a que los cerdos estén provistos de paja o algún material manipulable similar (para calmar la tensión de los animales). La paja es incompatible con el sistema de recogida de desechos, que funciona con un suelo de rejilla, así que la mayoría de las explotaciones hace oídos sordos a esta ley. De la misma manera, la ley prohíbe que se lleve a cabo el cortado rutinario de colas y obliga a investigar previamente la causa por la cual los cerdos se muerden las colas mutuamente. Un requisito de la Política Agraria Común en materia de subsidios es que se cumplan las directivas de la UE. Se supone que el no cumplimiento de las directivas resulta en la reducción o el cese del pago de los subsidios, sin embargo esta directiva es a menudo ignorada en la UE y las autoridades no se imponen para hacer respetar la ley

Para ver el documental

[http://www.pigbusiness.co.uk/the\\_film/](http://www.pigbusiness.co.uk/the_film/)

# JUSTICIA, COMPASIÓN Y BELLEZA UNA ECONO-MÍA PARA EL CORAZÓN

Pedro Burruezo nos narra en este artículo la visión de la eco-nomía doméstica a la luz del sufismo, la vía mística del islam. Glosa algunos de los capítulos más ejemplares del libro "Sobre el abandono de sí mismo", de Ibn Atá Al-lâh de Alejandría, publicado en su día por Hiperión.

*Quien desea llegar a Dios debe poner el asunto ante Su Puerta, aunque utilice los medios necesarios para ello. De lo que más conviene desprenderse y purificarse es del autogobierno, "tadbir", y del enfrentamiento a Sus decisiones...*

**Ibn Atá Al-lâh de Alejandría**

*El corazón tiene una sola dirección; si se orienta en un sentido, se aparta de cualquier otro*

**Sheyck Abû Madyan**

**E**l *Kitâb at-Tanwir fi Isqat at-Tasdir*, de Ibn Atá Al-lâh de Alejandría, aparecido en España (Hiperión, 1994) como *Sobre el abandono de sí mismo*, en traducción de Juan José González, y anunciado como "Tratado de sufismo sadilí", es una auténtica joya. Debería ser uno de los libros de cabecera de todo aspirante a la vía espiritual. Y, como no podía ser de otra manera, al menos en la perspectiva de una vía espiritual realmente comprometida con su época, en este texto hay nociones básicas sobre eco-nomía doméstica que nos ayudarán mucho más en nuestro quehacer cotidiano que cualquier otra obra surgida de la pluma (nunca mejor dicho) de la modernidad.

## MUTMA'INNA

Nos hemos acostumbrado, a fuerza de leer libros sobre espiritualidades ajenas a las verdaderas doctrinas reveladas, que las vías espirituales más esotéricas conllevan ascetismos, privaciones y renunciaciones extremas o, por el contrario, como es tal el caso de los libros de autoayuda, de un afán de lucro desmesurado. En el caso de la primera opción, hoy, ese tipo de vida conduce directamente al ostracismo y a la miseria, y la pobreza extrema conlleva también formas de miseria humana; y, en el caso de la segunda opción, los obsesionados con los bienes materiales está claro que no pertenecen a la corte de los íntimos de los sagrados, pues, en palabras de Ibn Atá, "cuando la Presencia Divina desciende en una persona de inteligencia cualificada y profunda, calma la agitación de su alma y la llena de confianza ante las necesidades materiales. Se convierte entonces en un alma sosegada, *mutma'inna*, es decir, sosegada y tranquila respecto a las decisiones de la Divinidad, imperturbable ante sus decretos, dispuesta a recibir Su apoyo y Sus Luces, sometida a Su Señor".

## LA RESPONSABILIDAD

En realidad, la cosa es bastante más sencilla. Se trata de darse cuenta de que buscarse la vida es un bien para nosotros, porque nos hace responsables, pero querer tener más de lo que necesita-



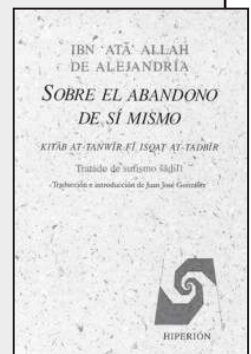
Foto: PM

Nuestra eco-nomía debe ser como una fuente: clara, limpia, apaciguadora

mos... nos conduce por un camino de orgullo y vanidad destructor. En palabras del autor, "gracias al trabajo, que Dios te permite,

## LA COMUNIDAD SIN TEJIDO SOCIAL UNIDO, NO HAY ECO-NOMÍA

El libro cuyo contenido estamos glosando hoy también hace referencia a la comunidad. Sin una sociedad unida, solidaria, basada en principios éticos, espirituales, formada por familias extensas y estables, coordinadas en redes sociales amplias, es muy difícil la eco-nomía y, en su ausencia, siempre predominarán las actividades de la usura. En este sentido, el autor cita a Mu-hámmad (s.a.s.): "La mano de la Divinidad está con la comunidad, porque, cuando la comunidad está unida, la influencia bendita, "baraka", de los corazones se extiende a todos los presentes y sus luces se multiplican entre los asistentes. La unión y el vínculo debe ser como el de un ejército que, cuando está unido y bien compenetrado, consigue la victoria".





no debes nada a las criaturas. Nadie tiene un derecho sobre si se te paga un salario por tu trabajo o hace un negocio contigo, pues lo hace en su propio beneficio. El negocio no es ningún tipo de favor". Eso sí, el trabajo debe ser honesto, seguro, tanto si es por cuenta propia como si es por cuenta ajena. Si fuéramos estrictos en este aspecto, muchas personas hoy deberían abandonar sus puestos de trabajo, ya que cada vez quedan menos oficios que sean realmente lícitos en todos los aspectos, y éstos son, además, los que conllevan menos ganancias. Pero producen ganancias para el corazón, y esas retribuciones son verazmente intangibles e inmedibles, y de grandes virtudes para el alma.

En uno de los capítulos del libro, el autor cita el ejemplo Rabi ibn Ziyad, hermano de Asim. Éste llevaba una vida de retiro y de privaciones, con la barba y el pelo enredados y la familia desatendida. Su hermano pidió consejo a Ali, que mando llamar a Asim: "Ay de ti. ¿No sientes vergüenza ante los tuyos, ni tienes compasión de tus hijos? ¿Crees que Dios te hizo lícitas las cosas buenas para luego censurar que las consigas? Más bien eres tú el que Le ofendes... (...)" Hay mucha sabiduría que extraer de todo esto, si sabemos trascender un tipo de lenguaje que quizás nos suene algo pueril en la actualidad. La miseria y la suciedad no tienen ninguna "baraka". Pero el acumular más de lo que necesitamos también nos aparta de la senda.

### TRADICIONES RECOPIADAS

Hay muchas tradiciones (*hadiths*) recopiladas en este libro sobre cuestiones referentes a obtener beneficios gracias a un trabajo. Por ejemplo: "Es lícito lo que el hombre come gracias al fruto de su trabajo". El autor nos indica: "El trabajo es un modo de evitar la bajeza de la mendicidad y de preservar el resplandor de la fe, que se debilita cuando uno tiene que pedir a las criaturas". También se alude a los textos coránicos y se hace referencia al azaque, uno de los cinco pilares del islam, creado para corregir las extremas desigualdades, un impuesto que va directamente a parar a manos de los más necesitados: "Casas que Al-lâh ha permitido levantar, para que se mencione su Nombre y Le alaben, mañana y tarde, hombres a los que, ni el negocio ni el comercio les distraen del recuerdo de Dios, de cumplir la plegaria y pagar el azaque... (...)" (C.XXIV36).

### UN LLAMADO A LA CONTENCIÓN

Todo este volumen es un canto, un llamado a la contención. El que se conforma con lo que tiene es un ser de gran desprendimiento, tanto si lo que le llega es presuntamente bueno como si es presuntamente malo. En los asuntos eco-nómicos, una vez cubiertas las necesidades básicas, lo demás es prescindible: "El hombre que renuncia al mundo se reconoce por dos cosas: por lo que gana y por lo que pierde. Cuando gana, es desprendido; y, cuando pierde, guarda la tranquilidad de espíritu. El desprendimiento es una forma de agradecimiento por la ganancia. La tranquilidad de espíritu es una forma de agradecimiento por la pérdida. Ambas cosas son fruto de la intuición y del conocimiento. La Divinidad te agracia tanto con lo que te da como con lo que te quita. Y la gracia que te hace con lo que te quita es aún más completa".

### INDIGNADO DE LA INDIGNACIÓN

A más de uno le convendría leer este libro y otros afines. Porque, verazmente, independientemente de que conviene también presentar batalla en el medio público, la gran guerra que todos



Foto: PM

Del sufismo, también en eco-nomía, hay mucho que aprender, si sabemos trascender el lenguaje "localista" utilizado por los diferentes sabios...

nosotros deberíamos llevar a cabo no está en las plazas, sino en nuestras casas y en nuestras familias. En estos días, he reflexionado mucho sobre la indignación de tantos y tantos ciudadanos. La forma en que muchos de estos ciudadanos demuestran su hipotética indignación es estéril y no sólo no atenta contra el Sistema, sino que lo favorece desde muy diversos prismas. La mejor manera de demostrar nuestra indignación es no pidiendo sus hipotecas, ni comprando sus productos, ni necesitando sus empresas, ni comiendo su basura, uniendo nuestras familias, no necesitando su in-sanidad... ni siguiendo sus modelos sociales, fatuos, corruptos y cafres. En estos momentos, la gran guerra que se está librando en el mundo es una guerra perdida, pues todo el mundo quiere vivir de una manera y aquí es donde la población se vende al mejor postor, tarde o temprano. Si mostráramos nuestra indignación cambiando radicalmente en algunos puntos, saldríamos totalmente victoriosos y realmente estaríamos acelerando la caída del monstruo. Y, por otro lado, no conviene quejarse sólo cuando las cosas van mal. ¿Dónde estaban todos esos indignados en las épocas de vacas gordas? Esto es parecido al tema de la salud... Sólo nos acordamos de lo divino cuando la salud nos falla...

Pedro Burruezo

## OTRA RECOMENDACIÓN

### EL GRAN PLUTARCO

Permítanme recomendarles otro librito, que versa sobre un tema similar, en este caso editado por José J. de Olañeta, en su colección El Barquero. Se trata un pequeño volumen que contiene dos textos de Plutarco: "Sobre el amor a las riquezas", que titula el libro; y "Que no hay que pedir prestado a interés". En otras palabras, con otras parábolas, con otro lenguaje, Plutarco e Ibn Atá Al-lâh de Alejandría coinciden. Hay que conformarse con lo que se tiene, ser virtuoso, prudente, no tomar préstamos, huir del artificio, trabajar en lo honrado, rechazar la avaricia como uno de los mayores males... pero aún que la mentira.





Daniel, el líder de Ava Guarani junto a dos niños de la aldea. La comunidad es un gran sistema entrelazado minuciosamente. Si uno falla, afecta a todos

Foto: I.H.

## ECO-NOMÍA GUARANÍ EL BUEN MODO DE VIVIR DE NUESTROS ANTEPASADOS

La eco-nomía guaraní integra naturaleza, política y espiritualidad en un ciclo común. Su esencia es el cultivo respetuoso de la tierra. Su clave, cumplir con la tradición que nos transmiten nuestros antepasados. Una verdadera eco-nomía.

*No digo: "Yo descubrí esta tierra porque mis ojos cayeron sobre ella, por tanto es mía". Ella existe desde siempre, antes de mí. No digo: "Yo descubrí el cielo". Tampoco digo: "Yo descubrí los peces, los animales". Ellos siempre estuvieron ahí, desde los primeros tiempos.*

**Davi Kopenawa Yanomami**

**A**lza la vista, me mira con quietud, y entonces, el cacique, me saluda: "Bienvenida a Avá Guararani". Avá Guarani es una aldea indígena de unas 140 familias situada en Foz de Iguazú, en la triple frontera Brasil-Argentina-Paraguay. Ava Guarani a su vez significa "el modo de ser guaraní", que equivale al "ser tradicional", "el ser que nuestros abuelos heredaron" o "el buen modo de vivir de nuestros antepasados".

La Tradición, para los guaraníes, está llena de pasado y preñada de futuro. Y esto lo demuestra el hecho de que, incluso después de

cinco siglos de conquista, la Tradición guaraní se mantiene intacta, porque es más que un comportamiento habitual, una rutina o incluso una fuerte disciplina. La Tradición asienta sus raíces en la mitología, pero se procesa concretamente a través de quienes la vivieron durante mucho tiempo: los abuelos.

### ECO-RELIGIÓN

"Para nosotros nuestra religión es muy importante, porque la religión es cultura y la cultura es organización", dice Daniel Maraca López, el joven cacique de la aldea. La práctica de la danza ritual guiada por el chamán refuerza la identidad y la estructura socioeconómica de la comunidad. Porque la danza ritual guaraní actual, a pesar de las transformaciones que haya podido sufrir durante estos siglos de invasión, continúa apelando a la Tradición y a ese "buen modo de vivir de nuestros antepasados". Cuando Daniel incide en la importancia de la religión, está remarcando el poder de la oración a

## Pueblos vernáculos

través de la danza ritual, a través de la cual se manifiesta, por ejemplo, un problema que a todos preocupa, un peligro que amenaza al grupo o un proyecto común.

“Comunidad quiere decir cómodo”, me explica Daniel. “Vivir en paz, en tranquilidad”. “Yo como líder soy el encargado de velar por esa paz. Tengo que estar atento a que las familias no tengan problemas”. “La familia es la primera encargada de cuidar de su seguridad, pero si ella no lo hace entonces hay un líder por cada grupo familiar que le transmite los problemas al cacique”. En ese momento, el cacique —siempre tutelado por el chamán— conversa con la persona; si no funciona, se aplica un castigo; y si sigue errando, se lleva a cabo la expulsión de la comunidad”, asegura.

“Es como en la agricultura: hay que arrancar la mala hierba”. “De igual manera, una persona que desestabiliza una familia, desestabiliza a toda la comunidad porque todos estamos emparentados y si no cumple la ley interna tiene que irse”, explica Daniel manteniendo la mirada firme y penetrante, intentando transmitir con todo su ser a una blanca (karaí) la importancia de este punto.

### AGRICULTORES ANTE TODO

La característica principal de los guaraníes es ser agricultores. Su economía se sustenta en “su antiguo modo de ser” o “avá”, que mantiene su esencia en el cultivo familiar de la tierra. Tradicionalmente, los hombres se encargan de la siembra y las mujeres de la recolección. Las tierras son comunales (tupambaé) y la cosecha es para todos. Su alimentación se basa en la mandioca, la batata dulce, el maíz, la calabaza y las judías. También son grandes pescadores y, en el tiempo que aún quedaba selva, cazaban y recolectaban frutas como maracujá, cajá, mangaba, aracá e insectos como larvas, abejas y hormigas.

La economía guaraní está lejos de la “economía blanca” —así como de la política blanca “donde quién manda es el dinero”, según las propias palabras de Daniel—. En la economía guaraní la crisis no tiene cabida porque hay muy pocos excedentes. La acumulación o crecimiento son conceptos que no acoge su “avá” o “modo de ser” porque para la economía guaraní su pilar es la reciprocidad (ño).

Es difícil pensar en la generación de riquezas o acumulación de capital porque la lógica de funcionamiento de esta economía —donde realmente lo que importa es la casa, lo familiar— está basada en el “ño” o reciprocidad como elemento que permite la redistribución equitativa de la producción. “Si una familia de la aldea Avá guaraní este año no puede recoger su cosecha por una inundación u otro problema, las otras familias le prestarán o regalarán parte de la suya”, subraya Daniel.

Para el guaraní, que cree firmemente en la vida después de la muerte, la existencia en este planeta es sólo un camino hacia la perfección (aguyje). Por eso las plantas, los animales, la tierra, no le pertenecen. No son de su propiedad. Es en el camino hacia esa “aguyje” que el guaraní cumple la regla básica de mantener una relación armónica con su familia y la naturaleza que le rodea.

### HACIA UNA TIERRA FÉRTIL

Existe un concepto guaraní traducido por los misioneros jesuitas como la “Tierra sin Mal”, que también ayuda a entender la clave de la economía de este pueblo originario. Antiguamente, cuando el guaraní se instalaba en una parcela de selva, su siembra y su consumo conllevaba el desgaste de los frutos, la tierra, las hierbas medicinales, etc., que la naturaleza les ofrecía. Era entonces cuando se dirigían a una tierra nueva, virgen, fértil, el “yvy maray”. El lugar abandonado volvería a regenerarse y serviría a otras aldeas.

Mientras, ellos se instalarían en una nueva tierra hasta que su estancia empezara a degradar el entorno —a tal punto llegaba el co-



Foto: I.H.

La felicidad de los niños es el elemento clave para la seguridad de la permanencia de la Tradición. Atrás, cultivo de mandioca, alimento base

## EL PUEBLO GUARANÍ, EN PELIGRO LA NUEVA INVASIÓN

Los guaraníes son un numeroso pueblo originario de América del sur, que aún hoy vive disperso en varias regiones de Argentina, sur y suroeste de Brasil, sureste de Bolivia y la mayor parte de Paraguay. La discriminación y la ignorancia que sufren les está llevando al peligro de desaparición. Su hábitat natural era la selva, de donde obtenían respetuosamente sus recursos. Hoy, ya sabemos que los suelos del cono sur americano están dejando de ser selva amazónica para convertirse en cultivos kilométricos de soja, caña y maíz. Las aldeas indígenas que resistieron la colonización del siglo XV se enfrentan hoy a una nueva invasión: el agronegocio, fuente de la insaciable demanda occidental de carne, piensos y agrocombustibles. No dejemos que desaparezcan. Su voz es nuestra guía.

nocimiento intuitivo de su huella ecológica—. Este ciclo es la razón fundamental del nomadismo guaraní y de la capacidad que tenían para controlar su estabilidad demográfica. Si eran demasiados, los recursos no alcanzaban para todos.

También existe otro significado más místico de la “yvy maray”, según el cual la “Tierra sin Mal” es una profecía tupí-guaraní de un lugar privilegiado, indestructible, donde la tierra produce por sí misma sus frutos y donde no existe la muerte. La búsqueda permanente de esa “Tierra sin Mal”, según Bartomeu Melià, es “la síntesis histórica y práctica de una economía vivida proféticamente y de una economía realista, de pies en el suelo”. En su obra *El guaraní: experiencia religiosa*, este sacerdote defensor de la causa indígena añade que el guaraní “es un pueblo en éxodo, aunque no desenraizado, ya que la tierra que busca es la que le sirve de base ecológica”.

Por si ha quedado alguna duda: la economía guaraní se asienta en su ecología. Ahora nuestra pregunta es: ¿Cómo desandar el camino recorrido, retomar el buen modo de vivir de nuestros antepasados y encontrar nuestra “yvy maray”? Quizá la tradición guaraní nos pueda dar algunas claves, pero no hemos de olvidar que nosotros, los europeos, también fuimos un pueblo originario. Nuestros antepasados existen.

Iara Houghton Villoldo

## Jesús M. Castillo, autor de *Migrantes ambientales* “Nos encontramos inmersos en una crisis ecológica global”

Acaba de publicar, con Virus Edit., *Migraciones ambientales*. Toni Cuesta charló con él. En 2050, la cifra de migrantes por causas climáticas podría llegar a los 700 millones de personas.

-En realidad, ¿qué es un “migrante ambiental”? ¿Cómo lo defines tú?

-Un “migrante ambiental” es, de forma general, toda persona que abandona su territorio de residencia habitual debido principalmente o de forma muy importante a impactos ambientales, ya sean graduales o repentinos, y ya se mueva dentro de un mismo Estado o atraviese fronteras internacionales. Normalmente, personas invisibles para nuestras sociedades occidentales aunque procesos catastróficos como el impacto del Huracán Katrina en Nueva Orleans o la catástrofe nuclear de Fukushima los traigan por unos días a las portadas de los grandes medios de comunicación.

-¿Cuántos son los “migrantes ambientales” hoy en día en el planeta?

-No es fácil contestar a esta pregunta por la escasez de estudios serios a este respecto y la dificultad de identificar las causas últimas de las migraciones; pues suelen ser varias estrechamente relacionadas. Integrando las cifras de diferentes estudios podemos estimar que actualmente hay entre 25 y 50 millones de migrantes ambientales, en 2020 podrían llegar a 100 millones y en 2050 serían entre 150 y 700 millones. Estas cifras equivaldrían a una progresión geométrica del número de migrantes ambientales, dando una idea de la gravedad de este problema internacional en los próximos años.

-¿Por qué no tienen la consideración jurídica que un refugiado político?

-La degradación ambiental aumenta ace-

leradamente y con ella los migrantes ambientales que intentar escapar. El dar a estas personas consideración de refugiados obligaría a los países enriquecidos a acoger a los migrantes ambientales que provienen, especialmente, de los países empobrecidos a donde los primeros están exportando parte de su huella ecológica.

### NO SON LEYENDAS

-¿Los problemas ambientales se están disparando o es una leyenda urbana?

-Nada de leyenda. Nos encontramos inmersos en una Crisis Ecológica Global de dimensiones dantescas que no hace más que crecer y con ella los refugiados ambientales. El cambio climático es su ejem-

plo paradigmático, pero hay otras muchas problemáticas socio-ambientales como la contaminación de los océanos, la erosión de los suelos, la destrucción de la biodiversidad, la sobreexplotación pesquera, la deforestación, la desertización, etc.

-¿Cuáles son las zonas del planeta más castigadas?

-La Crisis Ambiental Global afecta a todo el planeta, precisamente por su carácter global. Sin embargo, se concentra especialmente en los países empobrecidos donde los enriquecidos exportan gran parte de sus impactos. Por si esto fuera poco, es en los países empobrecidos donde la población está más desprotegida y, por lo tan-



to, de donde parten la mayoría de los migrantes ambientales. En contra de lo que pudiéramos pensar, en su mayor parte los migrantes ambientales se mueven dentro sin atravesar fronteras internacionales o de países "de Sur a Sur"; son muy pocos los que llegan a los países enriquecidos.

### ECO-NOMÍA Y ECONOMÍA

**-¿Sin una verdadera eco-nomía es imposible detener el problema?**

-La mayor parte de los migrantes ambientales huyen de la miseria y la guerra, y los impactos ambientales relacionados con éstas. Si eres pobre y no cuentas con un sistema de riego moderno, una sequía que de otra manera no te afectaría... puede obligarte a abandonar tus tierras. El sistema de producción capitalista que degrada el medio ambiente a marchas forzadas a la vez que concentra las riquezas en unas pocas manos, especialmente en tiempos de crisis económica como el actual, está en la raíz del crecimiento de los migrantes ambientales.

**-¿Qué problemas asociados llevan las migraciones ambientales?**

-En primer lugar, las migraciones ambientales forzadas conllevan un enorme sufrimiento para las personas obligadas a abandonar sus territorios y los de sus antepasados. Personas expuestas a procesos de aculturización, desarraigo, violencia, etc. Además, el abandono de las zonas rurales conlleva habitualmente su degradación, pues los ecosistemas estaban en equilibrio con la presencia del ser humano durante siglos o, incluso, milenios. A esto hay que sumar los problemas sociales y ambientales en las zonas de acogida de los migrantes.

### CAMPOS DE REFUGIADOS

**-¿Los campos de refugiados también causan mucha degradación ambiental...?**

-Los movimientos masivos de población y su concentración pueden producir impactos ambientales importantes. Altas densidades de habitantes en condiciones precarias como las de los campos de refugiados pueden impactar en el entorno contaminando suelos y aguas, deforestando y causando problemas de escasez de alimentos. Además, cuando los inmigrantes reciben derechos de explotación de tierras, es importante que éstos vean sus nuevas tierras de un modo que les lleve a conservarlas...

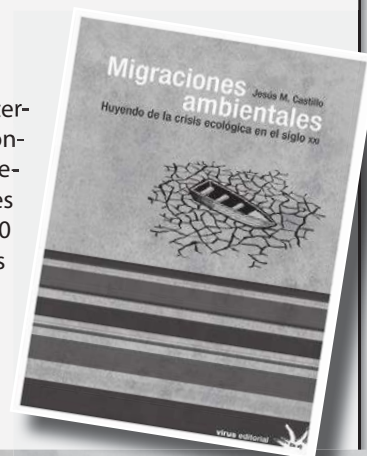
**-Un caso de deforestación y migraciones ambientales...**

## LA HIPOCRESÍA DEL SISTEMA

### 50 MILLONES DE MIGRANTES

En un mundo cuyas instituciones estatales e internacionales presumen del más alto grado de conciencia ecológica y donde los derechos humanos llenan páginas y páginas de discursos y declaraciones solemnes, nos encontramos con que más de 200 millones de personas cada año se ven expuestas a desastres naturales muchas veces consecuencia del cambio climático, del cual ellas no son las causantes, pero sí las víctimas principales. Esto está provocando un éxodo de migrantes ambientales que en la actualidad se cifra en torno a los 25-50 millones, pero que en el 2050 puede llegar a los 200 millones. Este libro denuncia la hipocresía con respecto a este tema, un problema causado por la economía desarrollista.

Jesús M. Castillo (Sevilla, 1973) es licenciado en Ciencias Biológicas, profesor titular de la Universidad de Sevilla y militante del Sindicato Andaluz de Trabajadores (SAT) y la organización En Lucha. Ha llevado a cabo una prolífica actividad científica y académica como docente e investigador, publicando en diversas revistas especializadas a nivel estatal e internacional. Ha escrito artículos en revistas como *El Ecologista*, *Quercus*, *Investigación y Ciencia*, *Cuadernos de Arquitectura del Paisaje*, *La Hiedra...*; y a nivel internacional en *Studies in Plant Ecology* y *Environmental Encounters*. Con Virus Editorial acaba de publicar su primer libro en solitario: *Migraciones Ambientales. Huyendo de la crisis ecológica en el siglo XXI*



[www.viruseditorial.net](http://www.viruseditorial.net)

-El 80% de las tierras del Estado de Tabasco (Méjico) se vieron afectadas por inundaciones a finales de 2007 debido a la combinación de lluvias torrenciales, explotaciones petroleras sin control que provocan una fuerte deforestación y un mantenimiento deficiente de las infraestructuras hidráulicas. Estas inundaciones afectaron directamente a más de 1 millón de personas, muchas de las cuales tuvieron que abandonar sus hogares temporalmente.

**-En el futuro, ¿podría darse la circunstancia de que las migraciones ambientales vayan de los países enriquecidos a los países empobrecidos?**

-En un principio la respuesta a esta pre-

gunta sería negativa, pues los países enriquecidos están más preparados para hacerle frente a la degradación ambiental que los empobrecidos.

Sin embargo, hay que mirar ahora hacia Japón donde, al menos, cientos de kilómetros cuadrados están contaminados con radioactividad que durará siglos... Nos abre los ojos a un futuro muy negro desde el punto de vista ambiental donde puede pasar de todo si no lo evitamos. Sólo podemos evitarlo desde abajo, organizándonos por "Otro Mundo Posible", para gestionar los recursos naturales democráticamente.

**Toni Cuesta**

## Alfred Capdevila, gerente de Radio René

# “Existen electrodomésticos preparados para vivir 20 años”

Radio René es una tienda familiar de electrodomésticos situada en el centro de Barcelona desde 1943. Actualmente, según sus responsables, “estamos trabajando para reconvertir el negocio y adecuarlo a nuestras inquietudes hacia el medio ambiente. La transformación es lenta pero gratificante. Hace años mi padre fabricaba las radios y su motivación era mejorar la tecnología. Su culminación fue la radio a pilas con el lema: “Ya no serán tristes las noches en el campo. Ahora nosotros intentamos humanizar un sector como el comercio huyendo de la agresividad comercial”.



Foto: RR

### -¿Cómo creásteis vuestra empresa?

-René + que electrodoméstics empezó en el año 2009, como proyecto, para revitalizar el negocio pero la empresa nació en 1943 con el nombre de Radio René. Años antes, nuestro padre, con tan sólo 14 años, empezó a fabricar sus propias radios, en el taller de casa, mientras estudiaba Electrónica y realizaba prácticas en un taller de reparación. Su padre, nuestro abuelo, le ayudaba a venderlas y así nació Radio René como establecimiento dedicado a la venta de radios y TV, marca René. El negocio se ha transformado mucho a lo largo de décadas para adaptarse a la evolución del mercado. Empezamos con la venta de radios de la propia marca René, hasta nuestros días que hacemos de distribuidores de las marcas más importantes del sector. En el transcurso hemos vendido desde radios para coches con instalación incluida, discos, cassettes...

### -¿Qué estáis haciendo para revitalizarla?

-En el año 2009, ante la crisis que se avecinaba en el sector, decidimos renovar el negocio. Empezamos por reducir el tamaño del local para rentabilizar mejor el espacio, hecho que nos obligó a reformarlo. Apostamos por la bioconstrucción para adaptar la tienda al modelo de vida que estábamos iniciando dirigida a la salud tanto personal como del medio ambiente. Este paso fue

el inicio de reconversión que se fue sucediendo en forma de cascada tras este planteamiento. Nuestro principal objetivo fue encontrar productos más adecuados, eficientes, saludables y duraderos. Esta fase es más compleja porque no podemos permitirnos un cambio sustancial como deseáramos. Queremos ser mejores y más competitivos donde podemos serlo. En la calidad de servicio y atención al cliente y a su vez en la responsabilidad y transparencia de nuestra gestión comercial. Donde es más fácil actuar es en nuestra propia gestión interna. ¿Cuánta energía gastamos? ¿Qué fuentes de energía utilizamos? ¿Qué agua se consume en la tienda? ¿Cómo limpiamos nuestra tienda? ¿Qué material e utensilios utilizamos? En este aspecto estamos muy satisfechos aunque todavía quedan retos pendientes.

### PEQUEÑAS DIMENSIONES

#### -¿El mismo comercio genera actividades que pueden influir mucho en el medio?

-No podemos olvidar que somos un comercio de pequeñas dimensiones, por tanto nuestra influencia en el medio es limitada, aunque también es cierto que somos la primera, que sepamos, empresa de venta de electrodomésticos en toda España con este enfoque, y cualquier acción, cambio o iniciativa... tiene muy buena acogida tanto

en nuestros clientes como proveedores y colaboradores.

#### -Habladnos de los conceptos que promocionáis, como “comercio responsable”...

-Por un lado transparencia de información al cliente. Como no existe el producto ideal (socialmente responsable) consideramos imprescindible informar adecuadamente al cliente. Definimos varias categorías para cada producto: su consumo, durabilidad, servicio post-venta, lugar de fabricación y otros parámetros como la salud. El cliente con estos parámetros tiene la información para ejercer una compra responsable. El precio no es el único valor de compra. La transparencia de información no es muy ágil todavía con las empresas fabricantes por lo que intentamos en nuestra medida seguir publicaciones como *Opciones*, *Greenpeace* y otras que investigan las políticas de los fabricantes. Por otro lado, mirando que nuestra gestión sea a su vez responsable con el entorno mediante cambios en nuestros hábitos. Como ejemplo, nos hemos hecho una auditoría energética, con la empresa Ecogent. Estamos trabajando todavía para reducir el consumo eléctrico. La energía que se consume en la tienda, aunque no la podemos fabricar nosotros como nos gustaría, la comercializa Gesternova, que nos suministra energía verde. Hace unas

semanas que dejamos de comprar agua embotellada aprovechando uno de los productos que ahora se encuentran en la tienda para filtrar el agua en casa (osmosis y vapor) de la casa Aguapur. Los productos de limpieza también se han reducido prácticamente a 3 y todos ecológicos. El transporte es uno de nuestros temas pendientes, hemos estudiado estrategias para hacer algunas entregas en bicicleta pero no es un producto fácil y ligero de transportar. Tenemos muchas ideas y temas pendientes pero el tránsito para un comercio más sostenible es gradual. Tenemos que aclarar que no nos consideramos todavía un comercio responsable pero sí que trabajamos día a día para conseguirlo. Tratamos de no desviarnos y seguir fieles al concepto en cada nuevo escalón que ascendemos.

### EFICIENCIA ENERGÉTICA

**-Hablarnos también de "eficiencia energética" y "salud"...**

-Los electrodomésticos se han vuelto imprescindibles en la vivienda y son los que más energía consumen. De ahí la importancia de consumir productos eficientes y de reducir el consumo a los realmente necesarios. Las ollas HotPan, por ejemplo, permiten cocinar los alimentos reduciendo en un 60% el consumo de energía y a la vez como se trata de una cocina suave, los alimentos cocinados no pierden sus propiedades. El concepto de salud es muy amplio. Lo principal sería reducir la carga tóxica de los productos. Algunos, como las sartenes GreenPan, sin teflón, son muy evidentes pero los plásticos con los que se recubren muchos aparatos tienen muchas cargas tóxicas inapreciables. En este punto todavía no nos hemos adentrado mucho pero hay un campo muy extenso para empezar a trabajar. Tampoco hay costumbre de hablar de la contaminación electromagnética. ¿Cómo nos pueden influir tantos electrodomésticos en nuestro hábitat? Imprescindible saber utilizarlos correctamente.

**-¿Qué nos decís de la obsolescencia programada de los electrodomésticos y a quién interesa...?**

-Existen electrodomésticos preparados para aguantar 20 años o más, con servicios post-venta de calidad, y totalmente reparables, algunas marcas hacen de esto su mejor cualidad. No podemos negar que cualquier producto sujeto al valor tecnológico es susceptible de ser substituido por otro tecnológicamente más avanzado en un breve espacio de tiempo. La velocidad a la que avanza

la tecnología no da tiempo a que el mercado pueda absorber toda la producción con lo que las cosas caducan precipitadamente. Evidente que esto beneficia básicamente a los fabricantes, distribuidores, pero, no nos engañemos, todos estamos metidos en este círculo, en el que la felicidad está basada en el consumismo. ¿No sería mejor dedicar estos esfuerzos en crear avances tecnológicos que hagan productos más eficientes, menos contaminantes, más respetuosos con el medio ambiente y más responsables socialmente? ¿Por qué no hacen esto las empresas? La respuesta es muy fácil: porque no vende. Entonces, ¿quién puede cambiar esto? Nosotros, cualquier persona en el momento de consumir puede decidir por el más eficiente, por el más respetuoso, el más duradero, etc. En nuestro comercio intentamos difundir estos parámetros aportando nuestro granito de arena.

### PREMIOS Y COLABORACIONES

**-¿Qué premios tenéis y en qué os han ayudado?**

-En enero, nos concedieron el Premio Acción 21 desde la Agenda 21 de la que somos firmantes. Fue una sorpresa porque no dábamos tanta importancia a nuestra filosofía hasta que conocimos esta iniciativa del ayuntamiento. Ha sido un impulso muy importante para ayudarnos a difundir la iniciativa.

**-¿Con quién o qué entidades colaboráis?**

-Actualmente nos desbordan las ideas y nos faltan recursos. Empezamos colaborando con el proyecto *Millor que nou, repara't* que fomenta el reciclaje y con la Asociación Solidança, recogiendo desde la tienda los productos estropeados que nos traen los clientes para darles una segunda oportunidad. Este año hemos conseguido cerrar un acuerdo con la Xarxa de Consum Responsable, cooperativa de consumo de la que somos socios, para hacer descuentos a sus miembros. El Aula Ambiental nos ha invitado a participar en un taller sobre el consumo responsable, uso y mantenimiento de los electrodomésticos. En temas de salud colaboramos con Dorte Foreich, dietoterapeuta, que nos aconseja en los utensilios de cocina saludables. Actualmente estamos colaborando en el proyecto Green Wallet, cuyo objetivo es transformar la goleta Alania en un barco más sostenible y menos contaminante. En el ámbito on-line, colaboramos con el Blog Alternativo, un espacio multitemático y holístico que trata la vida sana, la simplicidad y la ecología entre otros temas.



Foto: RR

Utensilios de cocina sanos y sostenibles

**-¿Cuáles son vuestras principales dificultades para salir adelante y las principales ventajas para sortear los baches?**

-Las principales dificultades son las que están sufriendo los establecimientos comerciales tradicionales de barrio frente a las grandes cadenas, con políticas muy agresivas de precios y horarios. Las ventajas es que hemos recuperado la motivación por la venta. Trabajar con parámetros económicos limita otras capacidades humanas. Nuestro trabajo ha recuperado su sentido y nosotros la ilusión, motivación y satisfacción por mejorar, por seguir adelante y por implicarnos con la vida.

Arturo Sánchez

## RELOCALIZACIÓN DE LA ECO-NOMÍA

### COMERCIO DE BARRIO

**-¿La relocalización de la economía pasa, sí o sí, por la ampliación del número de empresas como la vuestra?**

-Un gran reto es contagiar con nuestra iniciativa a otras empresas del entorno para fomentar otro tipo de modelo de consumo, recuperando el consumo de barrio. Humanizar el comercio, el trato con el cliente y el servicio. De todas formas para que se generen grandes cambios es importante hablar de consumidores y no tanto de empresas. Si las personas cambian serán ellas quien obliguen a cambiar a las empresas. Por otro lado, para que una empresa cambie es necesario que sus responsables lo hagan también!



Las Jornadas Abiertas sobre Paradigmas Sostenibles en Ciencias de la Vida y la Salud se desarrollaron en Murcia del 11 al 14 de abril, organizadas por Cauac Editorial Nativa en colaboración con la Universidad de Murcia, el colectivo La Otra Biología, la Escuela Telar de Lunas y el Centro Social Universitario Espinardo. Las jornadas fueron un éxito y propiciaron sesudos debates entre ponentes y asistentes.

# DARWINISMO UNA EXCUSA CIENTÍFICA SIN BASE



Foto: Cauac Edit.

Máximo Sandín, durante su conferencia

**P**asaron por allí, entre otros, Ramón Argudo, María Jesús Blázquez, Antonio Brito, John Logos, Laura Romera, Sylvia Quiroga, Juan Manuel Marín, Lluís Botinas y un servidor. Una de las ponencias más demoledoras fue la de Máximo Sandín, que abrió el ciclo con su conferencia "De la guerra contra la Naturaleza a la biología de Sistemas. Volver a empezar". Cauac Editorial Nativa, por cierto, tiene editado el libro de Sandín *Pensando la evolución, pensando la vida*, y otro libro en el que Sandín colabora que es *Darwin, el sapo y la charca*. La misma editorial también ha publicado *La crisis latente del darwinismo*, de Mauricio Abdalla. Por si a algún ingenuo le quedaba alguna duda, quedó bien demostrado en la brillante conferencia de Sandín que el darwinismo es una teoría presuntamente científica que no se basa en hechos científicos. Sandín desmontó la Teoría de la Evolución en un periquete y los ponentes comprendieron, entre otras cosas, que la Naturaleza no vive en una guerra constante, que pensar eso es una desfachatez propia de gentes cuya visión del mundo natural es tan parca y estrecha que es un verdadero hazmerreír.

### CONTESTA SANDÍN

**-¿Cuáles son las consecuencias del darwinismo en la economía?**

-Las consecuencias del darwinismo en la economía han sido magníficas desde el punto de vista del sistema económico que se ha impuesto en el mundo, el hipócrita "libre mercado". John R. Rockefeller lo tenía muy claro: "El crecimiento de un gran ne-

gocio es simplemente la supervivencia del más apto /.../ Es simplemente la combinación de una ley de la Naturaleza con una ley de Dios". Para lo que ha sido nefasto es para la Naturaleza y para la sociedad. El darwinismo es la supuesta justificación científica de las premisas del capitalismo. De hecho, la idea central de "Sobre el origen de las especies por medio de la selección natural, o el mantenimiento de las razas favorecidas en la lucha por la existencia" parte del libro *"Ensayo sobre el principio de población"* de Thomas Malthus, discípulo de Adam Smith. Tanto la sociedad como la Naturaleza están concebidas como un campo de batalla en el que dos fuerzas abstractas, la "selección natural" y "el mercado", rigen los destinos de los competidores, lo que ha llevado a una degradación sin precedentes de las relaciones humanas y del hombre con la Naturaleza. Desde el punto de vista de la economía, esta forma de ver la realidad ha dejado al mundo en manos de personas sin escrúpulos (los "más aptos") que sólo buscan ganar la mayor cantidad de dinero en el menor tiempo posible y que ha llevado a una gran extensión y cronificación de la pobreza y a una degradación ambiental sin precedentes en la que la concepción darwinista de la Naturaleza y de las relaciones entre los seres vivos está contribuyendo cada día con más intensidad. La concepción reduccionista y determinista de los fenómenos biológicos traducida en la "creación" y explotación comercial de organismos transgénicos, en las manipulaciones genéticas sin control y sin conocimiento de qué se está haciendo, en el uso de bacterias modificadas genéticamente para resolver

problemas de contaminación ambiental y la concepción competitiva de los fenómenos naturales y la lucha desatada contra las bacterias y los virus, que son los componentes básicos de la "red de la vida"... están poniendo a la humanidad al borde del precipicio.

**-¿Por qué hay tanto interés en desprestigiar a los que ponen en tela de juicio el darwinismo citando siempre a Rouco Varela o personajes de este tipo, como si todos los que ponemos en tela de juicio las principales tesis darwinistas fuéramos todos apostólicos y romanos?**

-Cada día tengo más claro que este falso debate lo han generado o, al menos, potenciado los darwinistas para reafirmar sus posiciones atribuyéndose el papel de verdaderos científicos "acosados" por el creacionismo. En Estados Unidos, origen de este debate, el fundamentalismo "literalista" de la Biblia está muy extendido, pero en España la sociedad es muy diferente y no creo que existan muchos (si es que existen) científicos, verdaderos científicos, "creacionistas". Sin embargo, hay una tendencia, creo que premeditada, a asociar cualquier crítica al darwinismo a "oscuros intereses" relacionados con ideas creacionistas para descalificarla y evitar debatir sobre datos científicos. Para no hablar de temas personales voy a comentar un caso muy significativo en el que estuvo envuelto Richard Dawkins, para el que, como supongo que sabrá, se ha creado especialmente la "Cátedra Simonyi para la comprensión pública de la ciencia" y que últimamente se dedica, de modo casi exclusivo, a "demostrar científicamente" la



inexistencia de Dios, una actividad absolutamente estúpida para un científico. Un periodista científico, Richard Milton, que había dedicado veinte años a estudiar la evolución, comenzó a comprender que el darwinismo "no funcionaba". Descubrió que muchos científicos eran conscientes de ello, pero no lo exponían claramente por miedo a arruinar sus carreras, y escribió un artículo titulado "Demoliendo los mitos del darwinismo", que iba a ser publicado en el semanario *Times Higher Education Supplement*. Cuando fue anunciada la publicación, Dawkins contactó con la editora alegando que Milton era un creacionista encubierto y presionó para que el artículo no fuera publicado... y no se publicó. Como colofón de su supuesta "teoría" de "El gen egoísta" ésta es la labor de Dawkins para "la comprensión pública de la ciencia". Supongo que esto puede dar una idea de lo que hay detrás de este supuesto debate en el que los científicos no tenemos nada que debatir...

### CONTESTA JON ORTEGA

Jon Ortega, por otro lado, al frente de Cauac y de las jornadas, juntos a sus compañeros, tiene las cosas bien claras en éste y en otros aspectos.

#### -¿Qué es Cauac y cuál es la finalidad de vuestra editorial?

-Cauac es un proyecto de comunicación y difusión de información independiente, que nace en Murcia con el propósito de aportar su grano de arena en la gran ola de cambio y despertar de la consciencia que estamos viviendo actualmente; fenómeno que, desde mi punto de vista, se está activando de forma natural como respuesta a las profundas crisis ecológicas y humanitarias de nuestra sociedad globalizada. Tras un año de andadura, hemos concretado por el momento tres vías de acción, que son la edición y distribución de libros, la creación de espacios web, y, quizás la más significativa (y sin duda la más gratificante), la apertura de espacios para el encuentro e intercambio de conocimiento, como han sido las Jornadas sobre Paradigmas Sostenibles del pasado mes de abril. El siguiente movimiento que queremos hacer es dar más estructura a nuestra labor de investigación, consolidando una red de colaboradores desde la que poder formar equipos para trabajar sobre temas concretos.

#### -¿Por qué vuestros primeros trabajos hacen tanto hincapié en poner en tela de juicio el darwinismo?

-El darwinismo es una pieza central en la

concepción del mundo de nuestra sociedad contemporánea. Condiciona profundamente la visión que tenemos de nosotros mismos y de la naturaleza. Como dijo Wayne Dyer, no podemos solucionar un problema con la misma mentalidad que lo creó, y el darwinismo conforma una mentalidad de competición como base del desarrollo social y natural, destruye el valor de la diversidad al clasificar las cosas en "más aptas" o "menos aptas", y parte de una cosmovisión atrozmente reduccionista y mecanicista que ignora o subestima las cualidades autorreguladoras y de integración armónica de los sistemas naturales, como son por ejemplo el mismo cuerpo humano o incluso las culturas vernáculas, conectadas con la naturaleza tanto en el plano espacial (entorno) como temporal (línea de ancestros). El darwinismo es en definitiva un cóctel molotov para la estimulación de los egos y la competencia, la desvalorización de los bienes naturales y la mecanización de la sociedad, entendiendo por mecanización la creación de sistemas y personas dependientes de insumos externos en forma de tecnología agresiva, como bien explica Vandana Shiva, ya que una de las principales diferencias entre un organismo y una máquina es la cualidad de autorregulación. El primer autor al que hemos publicado es Máximo Sandín porque es un científico que ha realizado una labor de documentación sin parangón en este campo, cruzando una inmensa cantidad de datos procedentes de publicaciones especializadas sobre genómica comparativa, biología celular, virología, o genética del



Foto: Cauac Edit.

Ma Jesús Blázquez y Jon Ortega

desarrollo entre muchas otras, y nos da una base muy sólida para poner en cuestión lo que las autoridades científicas y académicas nos cuentan sobre la vida y la evolución. Es muy interesante porque la mayoría de los datos que Sandín nos presenta suelen caer en el olvido víctimas de la gran atomización y aislamiento existente entre las diferentes disciplinas, y desde luego es muy raro que se presenten de forma cruzada y con una interpretación de conjunto en la manera que él lo hace. El resultado es una visión de la genética y la evolución inmensamente más rica y compleja en la que todo está mucho más interconectado y en la que la vida, lejos de ser esclava de las vicisitudes del azar y la competencia, es dueña de sí misma y autora de su propia evolución.

Pedro Burruezo

## OBJETIVOS DE LAS JORNADAS

### BUSCANDO OTROS ENFOQUES

Según sus organizadores, "el objetivo de estas jornadas ha sido dar voz a trabajos de investigadores que nos invitan a la revisión de muchos supuestos que damos por sentado desde la percepción ordinaria que nuestra sociedad contemporánea tiene de la salud, la enfermedad y la vida orgánica. Planteamientos diferentes, que son también intentos de encontrar una perspectiva más relacional, holística y sostenible, como herramienta para afrontar las profundas crisis ecológicas y humanitarias que se están manifestando en nuestra sociedad globalizada". Por cierto, que Cauac Editorial Nativa acaba de editar *Desmontar el sida*, de Lluís Botinas, un libro que no dejará a nadie insatisfecho. Botinas argumenta con solidez que el negocio del sida ha sido un montaje "made in USA", concretamente de los CDC (Centers for Disease Control, Atlanta, Georgia). Son 32 textos que fueron publicados en su día en *Diario 16*.

Cauac Editorial Nativa

622 449 140 / 968 973 593. cauac@editorialnativa.net (www.cauac.org)





Foto: Cauac Edit.

La finca Masía Can Creixell

# CENTRO AMMA UNA ECOLOGÍA INTEGRAL DIFERENTE

El Centro Amma está situado en la comarca del Anoia, a 48 kms. de Barcelona y a 14 de la segunda ciudad más importante de la comarca, Capellades. Se ubica en la urbanización Can Bonastre en el término municipal de Piera. Bajando por la Avenida Can Creixell llegamos a un camino de tierra que nos lleva en pocos metros al Centro Amma, una espléndida masía del siglo XIX con diez hectáreas de finca de olivos y ocho de bosque. Allí se ha utilizado una forma de regeneración de la tierra que es un ejemplo de tecnologías lícitas y con futuro eco-nómico.

**L**a finca, anteriormente Masía Can Creixell, fue adquirida en el verano de 2008. La masía, una casa familiar, se ha transformado en el Centro Amma de España, que puede llegar a alojar más de un centenar de personas cuando tienen lugar eventos multitudinarios como el retiro nacional o la visita de Amma en vísperas de su programa anual en España. Se adquirió una finca de cultivo superintensivo, con 17.500 olivos arbequinos en 10 ha., con un marco de plantación de 1,5 por 3 metros de distancia entre cada planta. La tierra estaba muy agotada por la toxicidad de los fertilizantes químicos utilizados durante años. El centro empezó a aplicar un sistema revolucionario de desintoxicación de la tierra y el medio ambiente, a la par que excelente vigorizante natural: los microorganismos efectivos del profesor Teruo Higa. Con su aplicación se ha eliminado cualquier rastro de toxicidad de la tierra. Los síntomas de recuperación son ya visibles por el aumento del número de insectos y la presencia

de más aves insectívoras, señal inequívoca de que la tierra se ha ido limpiando y regenerando.

### TECNOLOGÍA REVOLUCIONARIA

Esta tecnología revolucionaria basada en el uso de "microorganismos efectivos" (EM), elaborada tras muchos años de estudio por el ingeniero agrícola japonés Teruo Higa, podría eliminar la contaminación planetaria. Es aplicable a la agricultura, ganadería, depuración de aguas y al sistema inmunológico del organismo y los alimentos por su alto poder antioxidante. El EM para uso agrícola contiene unas ochenta y ocho bacterias aeróbicas y anaeróbicas de diferentes orígenes. Básicamente de tres familias anaerobias; bacterias fotosintéticas, de ácido láctico y levaduras y de bacterias aeróbicas que se añaden de forma natural desde el medio ambiente durante el proceso de activación. La cualidad fundamental de esta combinación de microorganismos es su capacidad de alimen-

tarse de la contaminación de la tierra y la putrefacción de los residuos orgánicos. Parece imposible que estos dos tipos de microorganismos puedan coexistir y ser compatibles en el mismo medio. Lo son mediante la acción de intercambio alimenticio entre las dos especies, que genera su reproducción y proliferación masiva de forma muy rápida. La materia orgánica pasa a ser la fuente de alimentación de las bacterias anaerobias fotosintéticas que a su vez producen desperdicios que son el sustento de las aeróbicas azotobacterias que viven y se desarrollan en materia orgánica.

### REVITALIZACIÓN

La ventaja del EM para aplicaciones agrícolas se explica por su condición biológica. Desintoxica y revitaliza el suelo, potencia el sistema inmunológico de las plantas, asegura la calidad del medio ambiente, inhibe a otras bacterias, y es un excelente enraizador. Todo ello contribuye a la mejora de la cantidad y calidad de las cosechas así como a garantizar la sostenibilidad económica por su costo muy inferior a los agroquímicos. El compost que se hace en el Centro Amma con EM es de gran calidad y de elaboración muy rápida porque la acción combinada de las bacterias aeróbicas y anaeróbicas en un medio sin aire acelera el proceso natural de fermentación e inhibe la putrefacción. Este proceso se acelera con bokashi, salvado de arroz fermentado con EM para uso agrícola.

El compost se elabora con una primera capa de estiércol natural a la que se añaden todos los residuos orgánicos que produce el centro y la biomasa procedente de la limpieza en la finca de olivos. Todo ello se pulveriza con una mezcla de EM Agro diluido en agua en una proporción variable entre 1/100 y 1/200 litros. Se aplica generosamente mediante spray. El EM en contacto con los residuos orgánicos se activa. El proceso se repite hasta que la mezcla adquiere una altura de ciento setenta centímetros a dos metros. Se riega muy bien y se cubre con plástico. La gran diferencia con otros tipos de abono es su rápida fermentación sin emanaciones tóxicas ni olor. También se beneficia del agua de lluvia. En tres meses en verano y un poco más en invierno el compost está listo para su vertido entre las líneas de olivos, de gran calidad y abundancia de lombrices necesarias para airear y enriquecer la tierra.

### LA POLINIZACIÓN

Con una mezcla de EM arcillas, cola de caballo y agua a 80 grados en su preparación, se atomizan las ramas y hojas. Esto favorece el equilibrio defensivo natural de los árboles al actuar el EM, en su calidad de guía y modelo para las demás bacterias, que de forma natural se adaptan al patrón establecido por el líder. También utilizamos otro tipo de infusión que pasa por el sistema de riego habitual por goteo. Se trata de una maceración de ortigas con agua en dos depósitos de quinientos litros. Cinco riegos rotatorios nocturnos en los siete sectores en que están divididas las diez hectáreas... proporcionan un alimento adicional natural a la tierra.

Lo más importante acerca de esta combinación de microorganismos efectivos es que todo lo que nosotros consideramos contaminado, putrefacto, etc., es su alimento, por lo que no debería haber límite potencial a su aplicación en sus distintas preparaciones. En el Centro Amma, además de utilizarlo para conseguir una agricultura esencialmente orgánica, se utiliza para todo tipo de limpieza, tratamiento de residuos orgánicos que los convierte en una nueva fuente de recursos, purificación de aguas, y conservación de alimentos mediante su poder antioxidante. En apenas dos años el Centro Amma se ha transformado en un modelo



Foto: CAE

Amma, un ser muy especial

## ABRAZANDO AL MUNDO

### ALGO MÁS QUE ABRAZOS

El Centro Amma España se inspira en la maestra espiritual Mata Amritanandamayi –Amma–, fundadora de la ONG Abrazando al Mundo, que ha creado en India una vasta red de viviendas, educación, sanidad, socorro en desastres naturales y defensa de la Naturaleza, con reconocimientos internacionales de Naciones Unidas, etc. Información completa de esta obra socio-humanitaria en [www.embracingtheworld.org](http://www.embracingtheworld.org). Y de Centro Amma en [www.ammachi.org](http://www.ammachi.org)

de ecología integral. Incluso tenemos la polinización en casa. En este momento contamos con nueve colmenas y una población aproximada de un millón de abejas que ya han producido varias cosechas de miel y cera. Somos conscientes de que la polinización es la responsable de la vida en el planeta.

La tecnología EM, además de en Japón, se está aplicando en países de Europa, Asia, África, América Latina y Estados Unidos, con fines agropecuarios y en la depuración de aguas de ríos. Con la preparación y cantidades adecuadas podría hacer desaparecer en un tiempo récord la contaminación producida por vertidos masivos de petróleo en océanos.

**Teresa Fernández**  
**Asesor Técnico: Mario Blasco**

# RESERVAS MARINAS UN CAPITAL A PLAZO FIJO

Atunes, peces espada, delfines, peces luna y heroicos bancos de anchoas y sardinas nadan en medio de una sopa de plánton, unos tras otros, durante los meses de primavera ante la costa de Sant Feliu de Guíxols. Tras ellos, también corre el mayor de los depredadores jamás conocido en el planeta Tierra, el ser humano.

Foto: Fran Gómez



El impacto de las redes a la deriva, que a menudo alcanzan una longitud de 10 a 12 km, es uno de los mayores enemigos a los que se enfrentan nuestros seres vivos bajo el mar...

Como dijo el hijo del conocido Cousteau: "Debemos estar tremendamente agradecidos a aquellos visionarios que hace más de diez años decidieron proteger estas zonas de la sobrepesca", porque gracias a ellos "tenemos ecosistemas excepcionales que no pueden verse en ninguna otra parte del Mediterráneo".

Uno de nuestros mayores tesoros, la vida en nuestra querido Mediterráneo, está expuesto a una gran cantidad de perjudiciales impactos causados por los humanos y que amenazan su longevidad día a día. La evidente sobrepesca, con las conocidas técnicas de pesca destructiva, como la pesca de arrastre y los innecesarios campeonatos de pesca submarina, la contaminación constante desde mar o desde tierra y el inevitable cambio climático, que amenaza toda forma de vida en el planeta, degradan de forma ininterrumpida uno de los mayores recursos que nos brinda nuestra generosa naturaleza.

## **SOBREPESCA**

Estamos sacando peces del mar a una velocidad superior a la que la naturaleza necesita para regenerarse. El 90% de los grandes depredadores del océano, como atunes, tiburones, meros y bacalao, han sido eliminados por la sobrepesca en los últimos 50 años. Si continuamos así, se prevé que, en el 2050, el 90% de todos los peces habrá sido arrebatado de nuestros mares y las pesquerías de todo el mundo habrán llegado a su fin.

Sólo el 1% del mar de todo el planeta está protegido, a pesar de que los estudios científicos sugieren que como mínimo el 20% debería estar en áreas marinas protegidas, reservas marinas donde la pesca está totalmente prohibida y la vida marina se recupera sin dificultad. Las reservas marinas permiten la conservación de plantas, animales y hábitats marinos, además

de garantizar la sostenibilidad de las pesquerías que se encuentran fuera de los límites de la reserva.

El ecólogo marino Enric Sala, reconocido por el Foro Económico Mundial como uno de los jóvenes más influyentes del planeta, hace la reflexión que las reservas marinas son como cuentas bancarias donde tenemos un capital que no se toca y va produciendo interés a lo largo del tiempo. Y añade: "Sin reservas marinas, lo que tenemos es una cuenta corriente donde estamos sacando dinero continuamente pero nunca ingresamos".

Octavio Aburto, autor del libro "Los beneficios de las reservas marinas", Ed. Conabio, expone que lo más importante es que las reservas marinas ofrecen formas de protección diferentes a otras estrategias de manejo, debido a que resguardan todo el ecosistema y la diversidad de especies que habitan en él. Esto, a su vez, trae como consecuencia una gran variedad de beneficios, siendo los más importantes aquellos que favorecen al sector pesquero pues aumentan la biomasa, abundancia y diversidad de las especies comerciales. "En pocos años, la biomasa promedio puede ser 400% veces mayor en las reservas que en áreas cercanas que no están protegidas, la densidad y el número de especies pueden ser un 200% veces mayor en reservas marinas en comparación con áreas explotadas, mientras que el tamaño promedio de los individuos puede ser dos veces mayor dentro de las reservas".

## **ECOTURISMO**

En su documental, Enric Sala expone los beneficios ecológicos, sociales y económicos de las áreas marinas protegidas a través del caso particular de las islas Medas, y dice: "Sobre todo, en las reservas donde no se pesca, sabemos que no solamente se producen beneficios ecológicos, sino que también producen beneficios

económicos. Tenemos ejemplos de reservas muy pequeñas, como la de las islas Medas en la Costa Brava, que son menos de cien hectáreas, que están produciendo millones de euros al año en ecoturismo. Sabemos que los peces vivos en el mar están produciendo muchos más beneficios que los peces muertos. Un pez se puede pescar una sola vez, pero en el agua se puede disfrutar cientos de veces cada día por un número enorme de personas".

Estas pequeñas zonas que actualmente están protegidas y constituyen reservas marinas no sólo producen beneficios económicos gracias al turismo, también están ayudando a repoblar las áreas aledañas, porque, dentro de esas reservas, los peces crecen mucho más, se reproducen mucho más y se produce un derrame que beneficia a las pesquerías locales. "Entonces, la pregunta importante no es si puede continuar la pesca con reservas marinas. La pregunta correcta aquí es si la pesca puede subsistir sin las reservas marinas y la respuesta es... No", añade el ecólogo catalán.

"Esta reserva de Girona, de apenas un kilómetro de diámetro, genera empleo y ganancias en el turismo asociado a las vistas a las Medas por valor de más de siete millones de euros (9,5 millones de dólares) anuales, 20 veces más de lo que generaría la actividad pesquera en esa zona concreta", explica.

## **EN ALTA MAR**

Las reservas marinas a gran escala son áreas cerradas a todo tipo de usos extractivos, como la pesca o la minería así como al depósito de residuos. Dentro de estas zonas, existen núcleos donde no está permitida la actividad humana, por ejemplo, zonas que funcionan como áreas para la investigación científica o zonas donde existen hábitats o especies especialmente sensibles.

Las reservas marinas constituyen en primer

lugar una herramienta para la conservación y, a pesar de los beneficios adicionales que aportan a las pesquerías, el ocio y otros usos del medio marino, sólo los beneficios que aportan a la conservación son lo suficientemente importantes como para garantizar la creación de una red global de reservas marinas.

### EN ZONAS COSTERAS

La red de reservas marinas costeras debe establecerse consultando con las comunidades locales y en asociación con zonas pesqueras de la costa que estén bien gestionadas y que sean sostenibles. Todo ello asegurará que se protegen los aspectos o características de menor envergadura al tiempo que se mantiene un acceso equitativo a los recursos pesqueros. Los beneficios que aportan las reservas marinas en los ámbitos educativo, científico, recreativo y turístico serán igualmente compartidos por las comunidades costeras. Las comunidades costeras también se beneficiarán de las pesquerías de pequeño tamaño de los alrededores.

Resulta de vital importancia para el éxito de las reservas marinas que se respeten las normas. En un estudio realizado en dos reservas marinas del Mediterráneo, una tenía una biomasa de especies comerciales cuatro veces más alta después de 10 años, mientras que la otra contaba con sólo 0.2 más: esto se atribuyó a la pesca furtiva en esta última reserva.

El hecho de obtener beneficios de las reservas marinas, incluyendo los derivados de la productividad de las pesquerías de los alrededores, convierte a las comunidades costeras en un poderoso aliado a la hora de asegurar la buena gestión y el respeto a las normas que regulan las reservas marinas. En 1995 se establecieron una serie de reservas marinas en la parte egipcia del Mar Rojo y tan sólo después de cinco años de protección se había producido un incremento de más del 60% en la captura por unidad de esfuerzo en una pesquería de los alrededores.

### ¡RESERVA MARINA EN SANT FELIU DE GUÍXOLS YA!

Tras once años de intensa actividad ecologista para concienciar a los habitantes y políticos, así como a organismos profesionales interesados en la recuperación y protección de la costa de Sant Feliu de Guíxols, Fran Gómez ha impulsado el nacimiento del colectivo que apoya y activa la creación de la reserva marina en este reconocido pueblo de la Costa Brava. "Si hace once años, tras ver el acelerado deterioro de la vida en nuestra costa, hubiésemos creado una reserva marina para la protección y recuperación de nuestro fondo marino, hoy disfrutaríamos de una marca registrada como hay pocas en nuestro Mediterráneo. El futuro de nuestra economía está en mantener nuestra naturaleza, sólo si somos capaces de mantener nuestro espacio vital en buen estado llenaremos los

corazones de nuestros turistas con aventuras explicables a sus compañeros urbanitas".

La vida de este apasionado buzo transcurre entre Asia y Catalunya. "Los inviernos suelo trabajar en reservas marinas que mantienen el PIB de todo un país, Egipto y Tailandia son ejemplos. El Mar Rojo, en Egipto, mueve más turismo subacuático que las conocidas pirámides que constituyen la sexta maravilla del planeta. Sant Feliu de Guíxols, sin embargo, no tiene nada que envidiar a esos mares tropicales tan conocidos por sus peces de gran tamaño y vistoso colorido. Fran nos explica que nuestro mar es muy rico en especies, con ecosistemas muy singulares.

En setiembre de 2010, 120 científicos de la fundación PEW vinieron a Sant Feliu para avalar la riqueza de su fondo marino, así como para apoyar la necesidad de crear una zona marítima protegida. "La Punta de Port Salví fue balizada y protegida durante dos años, años en los que el fondo se recuperó rápidamente, pero por razones no justificadas se sacaron todas las boyas echando a perder los acerca de 26.000 euros que había costado la operación". Y añade: "Acciones de este tipo son necesarias tanto para la protección de la vida marina como para la protección de bañistas y buzos que concurren la zona, que sobre todo en los meses de verano se ven expuestos a la suerte de cientos de embarcaciones que navegan por ahí."

### REDES A LA DERIVA

A parte del primer gran problema que sufre nuestro mar que es que sacamos de él todo lo que queremos para comer y más, existe otro gran problema que consiste en lanzarle todo aquello que no queremos, nuestra basura, contaminación... Hasta el momento, Fran Gómez, al mando de la empresa de submarinismo Piscis Diving, junto a otras empresas colaboradoras del puerto de Sant Feliu y el ayuntamiento, se han organizado diferentes acciones de lim-



Foto: Fran Gómez

Jornada de limpieza del fondo marino en San Feliu de Guíxols

pieza del fondo y la costa del pueblo ganxó. El impacto de las redes a la deriva, que a menudo alcanzan una longitud de 10 a 12 km, es uno de los mayores enemigos a los que se enfrentan nuestros seres vivos bajo el mar. Este año, con motivo de la creación de la "Associació Reserva Marina Sant Feliu de Guíxols", diferentes grupos musicales del pueblo -Bullit, Please Wait, Vista- alegre, Cayena, Xavi Lloses, Los Puntuales, entre otros- colaboran con el proyecto con la creación de un tema a favor de la reserva marina. A finales de setiembre se llevará a cabo la limpieza de fondos de este año y los grupos estarán allí con su música para apoyar la acción.

**Mònica Pallí Vert**

Información Adicional

Facebook: Associació Reserva Marina Sant Feliu de Guíxols.

Teléfono: 617 88 54 54.

Fotografías: Fran Gómez + Ajuntament Sfg

## UNA INVERSIÓN DE TODOS

### TODOS SOMOS EL PROBLEMA

Tenemos que crear más conciencia en la población de que hay un problema y que todos somos parte del problema. La gente no sabe qué ocurre con el mar. El público tiene la ilusión de que no hay ningún problema, porque en el mercado siempre hay merluza, siempre hay gallo, siempre hay bacalao... Lo que el público no sabe es que esos peces, la mayoría, no vienen de las aguas españolas", explica Enric Sala.

¿Quién tiene la culpa de la sobreexplotación del mar? ¿Los gobiernos? ¿La industria pesquera? ¿El consumidor? En esta última era hemos abusado de los recursos naturales de nuestro planeta. Los efectos de nuestras acciones repercuten directamente en nuestra sociedad. Las soluciones son parte de todos y cada uno de nosotros. La responsabilidad para y con nuestra naturaleza es el mejor legado que podemos ofrecer a las futuras generaciones, a las que todavía les alberga un rayo de esperanza. "¿Quién quiere vivir en un lugar donde el aire está contaminado, el agua está sucia y no hay peces? Todos tenemos el mismo objetivo. Todos. Vivir en un lugar donde el mar está limpio, lleno de peces... para que los podamos disfrutar de muchísimas maneras".

## Renate Künast, presidenta del grupo parlamentario de la Alianza 90/Los Verdes

“Un mercado libre  
sin reglas  
no funciona”



Foto: EcoArchivo

Renate Künast, nacida 1955 en Recklinghausen, estudió primero para asistente social. Después de trabajar unos años con presos drogadictos dejó la carrera de Leyes para ser abogada. Entró a la Alternative Liste (Los Verdes en Berlín) en 1979 y fue de 2001 a 2005, bajo la presidencia de Gerhard Schröder, ministra federal de Protección al Consumidor, Alimentación y Agricultura. Actualmente se presenta como candidata verde para las elecciones en la alcaldía de Berlín en este próximo otoño. En la entrevista cuenta su visión económica y sus aspiraciones para Berlín en caso de ganar las elecciones.

-En los medios de comunicación alemanes se dice muchas veces que la crisis financiera y económica en Alemania ya pasó. ¿Qué piensa de esto: ha acabado de verdad o se sienten aún las consecuencias?

-Tenemos en 2010 y hasta ahora también en 2011 un crecimiento de economía satisfactorio y logramos crear muchos puestos de trabajo. Sin embargo, escuchando que mucha gente dice que sería estupendo que llegáramos al nivel de antes de la crisis, me pregunto qué quieren decir con eso. Porque entonces nos encontraríamos delante de

una nueva crisis. Tenemos que tratar de cambiar las estructuras en nuestra manera de administrar. Nosotros, Los Verdes, hemos acuñado el término Green New Deal (Trato Nuevo Verde) que se refiere a un nuevo equilibrio entre ecología, economía y justicia social. (ver despiece derecho)

**-¿Qué le pareció la gestión de la crisis financiera del gobierno federal alemán (de democracia cristiana y liberales) y qué alternativas ofrece la política de su partido?**

-El gobierno federal creó sobre todo nuevas deudas. Con la "Abwrackprämie" (una subvención que pagó el gobierno alemán en 2010 por desguazar el coche viejo si se compraba otro nuevo para fomentar la industria automovilista alemana) puso el dinero en un programa para que la gente comprara coches sin combinar esta medida con criterios ecológicos. Pero de esta manera no se crea ninguna orientación al futuro sino que se apoya otra vez el modelo ya existente. Tendríamos que haber aprovechado la crisis para un cambio hacia una economía ecológica. Toda la crisis comenzó con los mercados financieros no regulados. Aquí necesitamos urgentemente reglas más estrictas. Pero el gobierno federal no se atrevió. Cedió ante el *lobby* de los bancos y realizó solamente cambios marginales. Ahora vemos las consecuencias de esta política: los banqueros se llenan los bolsillos como antes y la crisis continúa como crisis del euro. Al Green New Deal pertenece también el retorno de los mercados financieros a su tarea real: que ofrezcan créditos para la economía y hagan ofertas sensatas y sólidas a los inversores e inversoras.

### REDEFINIR EL MERCADO

**-¿Cree aún en el futuro del capitalismo?**

-No hay ninguna alternativa a la economía social y ecológica del mercado. La crisis financiera aportó la última prueba de que un mercado libre sin reglas no funciona. Los mercados necesitan un margen firme en el cual empresarios y empleados se puedan mover libremente. Tenemos que transformar y optimizar el sistema existente porque no existe ninguna alternativa aproximadamente viable a nivel global. Fuimos testigos del fracaso de la República Democrática Alemana en nuestra vecindad inmediata. La tarea central para la política es de-

finir el margen social y ecológico para la economía de mercado. Tenemos que poner el margen de tal manera que el trato entre economía y la sociedad sea ecológicamente sostenible y a la vez justo. El Green New Deal es nuestra propuesta en este sentido.

**-El programa electoral de los Verdes en Berlín comprende más de 200 páginas. En caso de que ganara las elecciones, ¿cuáles son sus proyectos más ambiciosos y cuáles los más importantes para usted?**

-Berlín debe de ser capital de la lucha en contra del cambio climático. Las ciudades grandes tienen un consumo enorme de recursos y por lo tanto una responsabilidad de contribuir a la solución del problema del calentamiento. Berlín debe ser pionera en tecnologías verdes nuevas y reducir su consumo de energía a través de un programa ambicioso de rehabilitación drásticamente. Además queremos crear 100.000 puestos de trabajo en la Green Economy (Economía Verde), en la economía creativa, el turismo y la asistencia social. Otro pilar importante para mí es una mejor calidad de la educación.

**-El proceso del "desplazamiento" se ha extendido también en Berlín: ¿Es indispensable que los ciudadanos más pobres y alternativos sean empujados de los barrios céntricos a los barrios marginales? ¿Cómo enfrenta este problema?**

-Intercedemos en favor de una mezcla social en los barrios y nos oponemos a los procesos de expulsión de los pobres. Queremos que puedan seguir viviendo en barrios céntricos. Para garantizar esto queremos subir el porcentaje de la vivienda pública, queremos acabar con la creciente transformación de pisos de alquiler en apartamentos de vacaciones y limitar la subida del precio del alquiler.

### FUKUSHIMA

**-La catástrofe de Fukushima aportó a Los Verdes en Baden Wurtemberg muchos votos. Ahora parece que Merkel optará por fin por un cambio en su política de las nucleares. ¿Que influencia podrían tener Los Verdes para que esto sea así?**

-El gobierno federal busca en todo esto un nuevo camino porque se da cuenta de que no puede decidir la pregunta

## EL GREEN NEW DEAL TRES REGLAS TRES

El concepto del Green New Deal parte de la idea de que la culpa de la crisis financiera global actual está en la desregulación espectacular de los mercados financieros en los años 80 del siglo pasado a coste del medio ambiente y de los empleados. Es la pauta para un esfuerzo común para amortiguar la crisis a corto plazo. Se basa en tres pilares: Procura estimular la economía en poco tiempo con inversiones en la prevención del cambio climático y en la educación para evitar que aumente el paro. Postula reglas estrictas para los mercados financieros internacionales para que no se repita la crisis. A la vez, opta por hacer el comercio mundial así como las demás estructuras globales más justas para impedir que los ciudadanos en los países del Sur sufran las peores consecuencias de la crisis.

del abastecimiento energético en contra de la voluntad de la población. Prolongar los plazos de funcionamiento de las centrales nucleares fue un error histórico. Merkel teme ahora por el plazo de vencimiento de su gobierno. Ahora hace falta tomar decisiones rápidas si se quiere lograr el abandono de la energía nuclear lo antes posible. La democracia cristiana y los liberales aún bloquean la salida al futuro, se percibe resistencia dentro de estos partidos. Necesitamos inversiones en energías renovables, redes de electricidad y almacenes de energía. Tenemos que avanzar en el ahorro de energía. Nosotros, Los Verdes, tenemos la responsabilidad de mantener la presión para que el cambio irrevocable a la Era de las Renovables se haga realidad.

*Ingrid Wenzl es periodista alemana especializada en temas de medio ambiente y sostenibilidad*

# LA "BIO-ECONOMÍA" ¿UN FENÓMENO LINGÜÍSTICO?

Joaquín Albaicín hace muy bien dejando las cosas claras. Hay dos "bio-economías". Por un lado está la de los propios usureros y mandatarios que están destrozando el mundo, una "bio-economía" que es un purito lavado de cara manipulando el lenguaje. Luego, está la bio-economía de verdad, inspirada en otro modelo de vida, de sociedad, de cosmovisión... aquella de la que habla el experto Mansour Mohammadian, por ejemplo. Pero la "bio-economía" de los charlatanes está desplazando a la verdadera eco-nomía que propone límites, contención, armonía con el medio y cambio de paradigma en un mundo mediático en el que el tuerco es el rey. El vocablo "bio" es manipulado por muchos con muy oscuros intereses. Pero no todo lo "bio" es igual. Hay grados y categorías.



Foto: P.M.

**E**l montante de maniobras de distracción y pantallas de humo para las que puede la lengua dotarnos de alas es casi inagotable. Pensemos en la palabra "estadística". ¿Qué nos sugiere? Un coñazo, claro. Una cosa anodina. Pero cambiémosla por "Bio-Estadística". Ya suena de otra manera, ¿verdad? Parece que se habla de una práctica más "viva", que nos tiene en cuenta como algo más que meros números (aunque, evidentemente, no sea así).

A nadie puede sorprender que la manipulación capciosa del idioma sea una de las más extendidas y eficaces herramientas para apoderarse de las conciencias, por cuanto desvirtuar el sentido de las palabras resulta sumamente útil de cara a ganar adhesiones de toda laya. Muchos lectores recordarán el título de un libro exitosísimo en ventas: *El Tao de la motocicleta*. Por supuesto, cualquier relación entre el manuscrito y el taoísmo era mera coincidencia, pero... ¿Se habría vendido igual de haberse titulado *Tu moto no funciona* o *No se deprima usted*? Otra de las modalidades más practicadas del acoso lingüístico a la estabilidad mental del terrícola es la de la depredación semántica pura y dura, es decir, la apropiación carroñera o "secuestro" de los slogans del rival. Piénsese, por ejemplo, en cómo "Tercera Vía" era la etiqueta política con que identificaban sus propuestas los grupos post-fascistas (un espectro que iba en Italia desde los nostálgicos de Mussolini hasta los llamados nazimaoístas) y en cómo, hoy, por "Tercera Vía" se entiende... la opción de gobierno encarnada por Tony Blair y otros bustos de su cuerda. Más dinero, más carteles... y el lema es tuyo. Así de sencillo.

## ¿NUEVO PARADIGMA?

Este continuo empleo engañoso del idioma resulta de lo más provechoso a partidos, agencias de inteligencia, empresas comerciales y asesorías de imagen, por cuanto cualquier torrente de banalidades e, incluso, sinsentidos es susceptible de ser acogido con simpatía –y hasta entusiasmo– por la simple vía de exornar el discurso con las adecuadas dosis de jerga más o menos científica –siempre "prestigiosa"– y el rutilante recurso a prefijos agradables al oído ("bio-", "eco-", "auto-", "neo-", "etno-..."). Basta, en efecto, un inocuo prefijo para que cualquier buñuelo de viento pueda

ser consagrado con todos los honores como una nueva "ciencia", un "nuevo paradigma"... No es lo mismo, parece ser, que se nos hable de "ahorro" que de "Bio-Ahorro" (esta supuesta variante del ahorro corriente y moliente estimula, sin duda, la percepción del apretarse el cinturón como una medida excelente para la salud).

## UNA DE LAS BIO-ECONOMÍAS POSIBLES

Asistimos impertérritos al proceso de consolidación, pues, de toda una Bio-Jerga internacional en virtud de cuya absoluta maleabilidad semántica se supone que hallan solución todas las contradicciones perturbadoras de la esfera política, social y económica. Se entenderá, por tanto, mi escepticismo de partida ante las luces que pretenda encender cualquier conjunto de proyectos, discursos y medidas etiquetado como "Bio-Economía", a no ser que quien me lo cuente sea Pedro Burruezo, mi conciencia ecologista de cabecera. De no ser así, lo siento, pero oigo la palabra (Bio-Economía) y, lo primero que acude a mi mente, es lo leído en su día acerca de aquellas sesiones del Foro Económico Mundial de Davos en las que se discursó de lo lindo alrededor de la premisa de que, en todo momento, el hombre administra su vida con el mismo talante que si ésta fuese una cartera de valores. Pretendíase demostrar, e imagino que se logró, que la vida es un negocio, una maratón hacia la jubilación de oro en la que el saneamiento de la cuenta corriente y la convertibilidad en liquidez monetaria de todo bien mueble e inmueble, afecto, hobby, preferencia sentimental y, por supuesto, actividad de cualquier tipo, constituirían la prioridad esencial.

Nada que objetar. Según ese particular concepto de la prosperidad y la dicha, gobiernan su existencia millones de individuos.

## HAY OTRA BIO-ECONOMÍA

Pero esta, claro, es sólo una forma de ver las cosas. Muy extendida, pero eso: una. Y es que, como señalábamos, el idioma da cada día más juego. Así, se me informa de la existencia de un concepto de Bio-Economía distinto del que consiste en ir por la vida con sonrisa de triunfador: el sustentado por una disciplina o escuela que cuenta, lógicamente, con sus



fundadores, seguidores, logros, debacles y detractores. Esta corriente se apoya en el axioma de la interacción entre el sistema económico y el macrosistema natural, y subraya que el crecimiento económico no puede ignorar los límites ambientales, pues sobrepasarlos terminará, de un modo u otro, en catástrofe o, cuando menos, en graves disonancias en el funcionamiento de todo el entramado. La Bio-Economía advierte, en suma, a estadistas y hombres de negocios de que han de olvidarse de actuar como lo vienen haciendo desde hace siglos, es decir: ignorando que la naturaleza y sus procesos no tienen absolutamente nada que ver con las leyes del mercado.

Hasta aquí, ya que dos y dos son cuatro, pocas alforjas necesitábamos para este viaje. Pero, dejando aparte la ingenuidad de pensar que las hienas vayan a tornarse cisnes, permítaseme decir que me topo en esta formulación con alguna que otra laguna (a mi entender, importante).

Una es la de que mi aspiración a vivir dentro de los "límites ambientales" presupone que el "ambiente" no lo conforman sólo las plantas, animales, ríos, bosques, yacimientos, océanos y corrientes de aire que me rodean y de los que me nutro, sino también las personas. Quiero decir: me gusta saber a qué atenerme cuando compro, vendo, amo o saludo. Y, en virtud de los innumerables malabarismos permitidos por el uso arbitrario del idioma, aquí entra en juego y se cruza con la Bio-Economía otro de esos vocablos comodín, que ni significan ni aclaran nada: "multiculturalidad". Ignoro qué nuevo sentido –a sumar a los múltiples, vacíos todos, que ya le han sido otorgados– le será adjudicado a esta expresión tras la emergencia al debate intelectual de las soberanas chorradas proferidas, en tono de hallazgo científico, por las lumbreras de la Bio-Economía en uno de los más extensos y detallados artículos sobre el tema disponibles en internet.

Me explico. De acuerdo con estos teóricos del asunto, la ayuda bio-económica precisada por el Homo Indicus será un burro nuevo, en tanto la más apropiada para el Homo Americanus será un neumático de recambio. Y es que, según los padres de la Bio-Economía, el Homo Indicus y el Homo Americanus constituyen... dos "especies exosomáticas" absolutamente diferentes (¡!). No doy crédito. Estos genios de la Bio-Economía, ¿nunca han estado en Delhi? ¿Nadie les ha informado del volumen del parque móvil de Bombay, Ahmedabad o Madras? Hacía tiempo que no leía memeces de tal calibre.

Ante tamaños dislates, me temo que todas estas teorías sobre autosuficiencia, sostenibilidad, ahorro de recursos, explotación "racional" y demás... pues me sobran, como creo que sobran a todo aquel que no sea economista o funcionario y, por tanto, no se gane las lentejas gracias a su propagación y vigencia.

Porque, ¿qué es la Bio-Economía? ¿Qué la diferencia de la Ero-Economía? ¿O de la Ultra-Economía? ¿O de la Maxi-Economía? ¿O, sencillamente, de la economía capitalista de toda la vida? ¿Qué es, insisto, la Bio-Economía? ¿Instalar en las calles unas pantallas electrónicas donde, supuestamente, se nos informa del nivel del ozono? Igual que no entiendo que una monja de clausura tenga su perfil colgado en Facebook y haga partícipe a toda su "red social" de sus problemas con la madre superiora, tampoco entiendo que nadie piense que yo salgo a la calle para enterarme del nivel del ozono. ¿Qué se pretende demostrar? La pantallita, te la construye en tu casa cualquier electricista. ¿Quieres que marque el nivel de ozono? Pues el nivel de ozono. ¿Quieres que marque las orejas que esta temporada lleva cortadas Enrique Ponce? Pues las orejas de Ponce. A gusto del usuario. Asumir que eso signifique algo, es como creer en el polígrafo de Jorge Javier Vázquez o verter lagrimones con la vidente de *La Noria*.

### NO HAY MÁS CERA QUE LA QUE ARDE

La usura es usura, aunque se le ponga un "eco-" por delante. ¿O es que los futbolistas van a aplastar con sus botas un menor número de insectos invisibles sólo porque anunciemos la celebración de un partido de Eco-Fútbol? Los púgiles, ¿sudarían y sangrarían menos si practicaran el Bio-Boxeo? Sinceramente, entre los denodados esfuerzos por apuntar ver-



En el idioma del autor, "Bio-Economía significa otra cosa. Bio-Economía es el progenitor de Paracelso paseando con éste, aún niño, por el campo e instruyéndole: 'Todos los prados y pastizales, todas las montañas y colinas son una farmacia'...

daderas alternativas económicas al Sistema –perceptibles en los escritos e iniciativas de, mismamente, muchos colaboradores de *The Ecologist*– y las edulcoradas reflexiones de René Passet, profesor de Economía en la Universidad de París, en torno al Homo Indicus, lo cierto es que apenas detecto puntos de contacto, por más que unos y otros recurran a una terminología similar (Bio-Economía, Eco-Economía...). Para los primeros, el recurso a estos vocablos pretende servir para vehicular una visión del mundo radicalmente opuesta, en muchos aspectos, al discurso dominante, en tanto, en el caso de los segundos, no responde más que a la apropiación por los portavoces del establishment financiero de una terminología señalada por los sondeos como potencialmente atractiva para la opinión pública.

Me parece, en fin, que ni las del profesor Passet ni ninguna otra de esas teorías políticamente correctas y, al tiempo, pretendidamente aspirantes a armonizar los procesos económicos con los ciclos y necesidades de la Madre Naturaleza pueden deparar resultados palpables a no ser que los paradigmas de pensamiento y conducta sufran en Occidente (pues, en términos macroeconómicos, sólo Occidente decide) una mutación radical. Me parece necesario el sometimiento de la economía, como de todas las actividades de la vida, a una correcta cosmovisión. Pero considero una falacia pretender que las circunstancias medioambientales van a mejorar un ápice por el ridículo sistema de anteponer el prefijo "bio-" a la palabra "economía", cuando de lo único de que se trata es de encubrir cómo la gastada cosmovisión materialista de fondo va a proseguir gobernando, a sus anchas y como siempre, la actividad económica. A falta de una renuncia expresa –y probada con hechos– a la cosmovisión progresista en

su integridad, no percibo, insisto, en las (supuestas) propuestas de la Bio-Economía nada más sólido ni creíble que en las que pudiera esgrimir el Bio-Voleibol.

### LOS IROQUESES

O no sé, a lo mejor soy yo quien tengo, de una vez por todas, que subirme al carro. El problema es que yo también sé echar mano del idioma y, claro, resulta que las resonancias despertadas en mí, de modo espontáneo, por el término "Bio-Economía" no guardan, lo confieso, la menor relación con la incompatibilidad económica entre el Homo Indicus y el Homo Americanus, el ozono o el agotamiento del petróleo. Será porque no creo en la infalibilidad de las pantallitas, ni en la del polígrafo ni en la de la señora que charla con los finados, pero el caso es que la voz "Bio-Economía" me hace evocar, por ejemplo, la olvidada máxima iroquesa, según la cual debe procurarse evitar toda acción susceptible de generar consecuencias lesivas para las siete siguientes generaciones (lo que –ya se sea Homo Indicus o Americanus– se aplica a la concepción de un hijo, la tala de un árbol, el abandono de una tierra... ). Pienso también en una recomendación budista recogida por William Dalrymple en su libro *Nueve vidas* (Kairós, 2011). Un padre indica a su hijo que cuando, en verano, las grullas y patos desoven cerca del lago, no se acerque a la zona de nidaje: la madre captaría el olor humano, huiría y los polluelos, al romper el cascarón, se encontrarían desamparados y morirían, algo que "era un pecado y que nos reportaría mal karma a todos nosotros".

Un ejemplo algo vago, sí. Y el otro, demasiado concreto. Lo reconozco. No creo, en efecto, que quienes en verdad desempeñan una función decisiva en la emisión de ozono o la explotación de las vetas minerales dediquen un solo minuto de su horario laboral a pensar en si pecan o no, en los nidos o en el árbol cuya sombra podrá en el futuro añorar su bisnieto. Pero, ¿no residirá ahí el problema: en que la Bio-Economía –o, si se quiere, la Bio-Economía oficial– se incuba y nace en círculos en los que todo lo antedicho no cuenta? ¿En que no sólo esos asuntos son ajenos a quienes trabajan en esos círculos, sino que, si dejaran de serlo, sus superiores pondrían a éstos, en un pispalás, de patitas en la calle? No otro –estoy convencido– será el destino de cualquier ejecutivo o teórico afecto a la Bio-Economía que ose plantearse las cosas como algo más que una estrategia de simulación encaminada a maquillar, de cara a la opinión pública, las catastróficas secuelas de su trabajo. La misma aseveración de los teóricos de la Bio-Economía en el sentido de que ésta supondría "una extensión de la evolución biológica" despide un tufo a darwinismo y a Monsanto que echa para atrás.

### MI BIO-ECONOMÍA

En mi anticuado idioma, Bio-Economía significa otra cosa. Bio-Economía es el progenitor de Paracelso instruyéndole: "Todos los prados y pastizales, todas las montañas y colinas son una farmacia". Es tener conciencia de –y cumplir con– las cuatro deudas innatas: con los sabios, los antepasados, los dioses y todos los seres. Es cortar el rabo a un toro de Fuente Ymbro con no más de veintidós pases, contando los cuatro lances del quite. Es escuchar cantar a Manolo Caracol o Kishori Amonkar, o conmoverse con el violín de Stephan Grapelli. Es S. M. la Reina Federica de Grecia escribiendo: "Debo aprender a identificarme con lo invisible, lo cual es intelectualmente correcto, en lugar de identificarme con la apariencia de lo invisible, lo cual es intelectualmente falso". Bio-Economía es estudiar la inteligencia de las plantas como lo hace Stefano Mancuso. Bio-Economía es amar profundamente a tu mujer. O es releer las *Sonatas* de Valle Inclán y meditar sobre el *Evangelio de Nicodemo*.

Admito de nuevo que todos estos ejemplos son, o demasiado vagos, o demasiado concretos. Tampoco pretendo universalizar ni compartir a gran escala mis inclinaciones y gustos. Pero no tengo la culpa de que civilización occidental moderna y respeto a la Naturaleza sean términos absolutamente incompatibles entre sí, por cuanto la primera se rige por esa ética bautizada como "laica": una ética artificial, utilitaria, de fabricación

Para Albaicín, "la civilización occidental moderna y el respeto a la Naturaleza son términos absolutamente incompatibles", cosa que no ocurriría en el mundo medieval o en el seno de las civilizaciones tradicionales más fieles a su propia esencia...

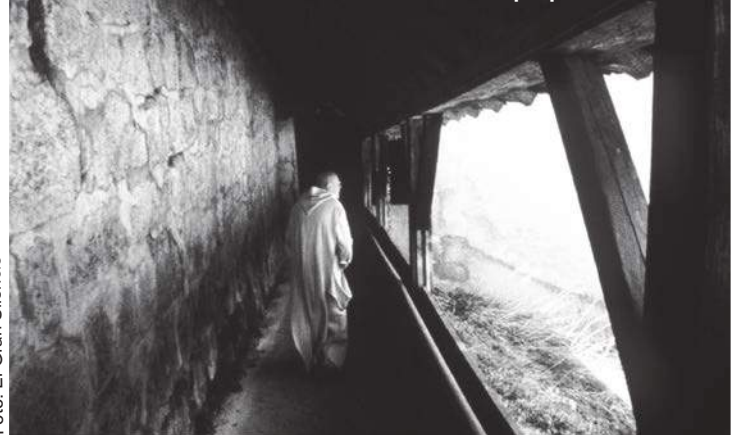


Foto: El Gran Silencio

improvisada e insensible a todo cuanto no agregue dividendos a favor en el balance empresarial. Es absurdo engañarse al respecto. Ningún Estado ni, que yo sepa, ningún grupo social significativo están por la labor de desmantelar el modelo económico edificado sobre la usura, la codicia y el prometeísmo (la citada autodefinición de la Bio-Economía como una "extensión de la evolución biológica" es harto elocuente).

### EL REGRESO DEL ZIGURAT

Dudo mucho, en fin, que el meollo de la Bio-Economía se reduzca a algo más que charlas y mareos de la perdiz para consumo interno. El pasado 24 de enero, Joan-Ramon Laporte, jefe del servicio de farmacología del hospital Vall d'Hebron, denunciaba desde las páginas de *La Vanguardia*: "Fabricar el medicamento más caro, de 100 a 500 euros, no cuesta más de 2 euros, incluido el envase. Supuestamente, pagamos el esfuerzo de investigación. Pero entre un 30 y un 40% del gasto medio de los laboratorios se destina a la promoción comercial". ¿Ha servido de algo desvelar esta ignominia? No. ¿Servirá? No. Cuando un gobierno permite prácticas usureras de este calado a cuento de la salud de las personas, ese gobierno –como el anterior, que también las permitió, y el próximo, que las continuará permitiendo– es, por muchas pantallitas con el nivel de ozono con que decore el paisaje urbano, un gobierno de gente sin escrúpulos éticos (¡gajes de la ética laica!). Ve a hablar a sus integrantes de Bio-Economía. Y que me vengan a hablar de Bio-Economía todos los que, dentro de nada, van a ponerse a la cola para votar a los de ayer, los de hoy o los de mañana. Sí, a esos mismos que cada día se llenan la boca farfullando sobre sostenibilidad, respeto al medio ambiente y administración sensata de los recursos mientras se hacen de oro con los beneficios de la producción y venta de bombas de racimo y minas antipersonas. Los mismos que, con fondos públicos o procedentes de fundaciones consagradas a la divinización de la ciencia progresista y el poderío de la industria, costean los libros, dictámenes y conferencias de los teóricos de la Bio-Economía. El Sistema, tarde o temprano, va a irse al garete solo y sin necesidad de que nadie lo empuje, porque está animado y minado por un instinto diabólico abocado, por su propia naturaleza, al fracaso. Inmediatamente después, con el advenimiento de la nueva Edad de Oro, volveremos a ser caldeos. Así que, en cierto sentido, resulta absurdo preocuparse. Pero, ¿y los hijos del Sistema supervivientes al cataclismo destructor de su mundo? ¿No volverán a las andadas? Pues no, porque, aparte de que serán muy pocos, les pondremos a expiar su mal karma arrastrando los bloques de piedra con los que alzaremos nuestros zigurats. Ahí se van a enterar de lo que es la Bio-Economía de verdad.

**Joaquín Albaicín** es escritor, conferenciante y cronista de la vida artística, autor de –entre otras obras– *En pos del Sol: los gitanos en la historia, el mito y la leyenda (Obelisco)*, *La serpiente terrenal (Anagrama)* y *Diario de un paulista (El Europeo)*



Comunica  
la teva iniciativa

el tinter

Comunicació

[www.eltinter.com](http://www.eltinter.com)



## Nosotros sabemos lo que comemos... ¿y tú?

Nosotros **consumimos** alimentos biológicos porque sabemos que nos proporcionan salud, equilibrio y seguridad.

Nosotros **confiamos** en los productos realmente biológicos porque vienen garantizados por una estricta normativa de homologación y con una información honesta y veraz.

Nosotros **disfrutamos** de los alimentos biológicos porque nos devuelven todo el sabor natural y originario de los frutos de la tierra...

Nosotros **apoyamos** la agricultura biológica porque propicia un modelo basado en el respeto medioambiental, al evitar la contaminación y agotamiento de la tierra por el abuso de abonos y pesticidas.

Nosotros **sabemos lo que comemos**, ¿y tú?



Sabes lo que comes

Puigmal, 3 · 08185 Lliçà de Vall (Bon)  
Tel. 938 436 517 · Fax 938 439 600

[www.biocop.es](http://www.biocop.es)

# BioCultura

Feria de productos ecológicos  
y consumo responsable

bio



## MADRID FERIA DE MADRID

Del 3 al 6 de noviembre 2011

Alimentación Ecológica · Cosmética biológica y natural · Ropa y calzado · Medio ambiente · Bioconstrucción · Energías renovables · Terapias complementarias  
Más de 200 actividades · Mamaterra, festival ecológico de la infancia

Organiza



ASOCIACIÓN  
VIDA SANA

COLABORA



IFEMA  
Feria de  
Madrid



mama  
terra

festival ecológico de la infancia

[www.biocultura.org](http://www.biocultura.org)