



EL MUNDO QUE TE ESPERA

El año 2054 es el próximo objetivo. Faltan otros 2.500 números de Actualidad Económica...

...para que India y China dominen el mundo económico, la Tierra alcance los 9.262 millones de habitantes y el petróleo sea tan sólo un recuerdo.

MARÍA GARCÍA MAYO

Ni los replicantes de la película *Blade Runner*, ni los miembros Alpha, Beta o Delta que retrataba Aldous Huxley en *Un mundo feliz*, ni el gran hermano que vaticinó el escritor George Orwell. La imagen del futuro se parecerá más al *Pita Pita Del* del anuncio de Coca-Cola que a cualquiera de las anteriores. No es broma. India se disputará la hegemonía del mundo con China y, como no podía ser menos, con Estados Unidos. Lo dicen la mayoría de las previsiones económicas para los próximos años.

Pero estos cambios en el orden geopolítico mundial no llegarán solos. La sustitución del petróleo por el hidrógeno y la fusión nuclear, la alarma por la escasa natalidad, el boom de la nanotecnología y, por qué no, la aparición de ascensores espaciales a la luna también protagonizarán las próximas 2.500 portadas de *Actualidad Económica*.

En el panorama económico, Asia será el centro de las nuevas transformaciones gracias a su potencial demográfico. Según un informe de la consultora PricewaterhouseCoopers que

simula el escenario económico global en 2050, la economía india será la más dinámica en los próximos 45 años, con un crecimiento medio anual del 7,6%. China, con aumentos anuales del Producto Interior Bruto (PIB) del 6,3% (más bajos que los actuales, cercanos al 10%), será en 2050 la segunda mayor economía del mundo, muy cerca de Estados Unidos, que tendrá una media de crecimiento del

Asia será el centro del cambio económico por su potencial demográfico

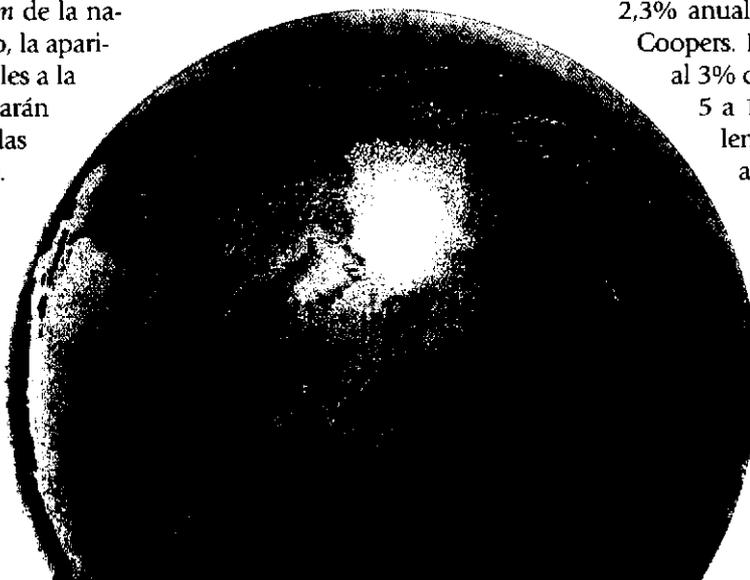
2,4%. "La base del crecimiento de estos países [China e India] será entonces la demanda interna y no las exportaciones como ahora. Habrán ido un paso más allá en el desarrollo económico", explica David Cano, socio de la firma de análisis Analistas Financieros Internacionales.

Aunque lo parezca, el cambio de actores internacionales no va a ser radical. Europa seguirá teniendo un papel fundamental en la hegemonía mundial, aunque su envejecida población será un lastre para el crecimiento.

España se frena

Para España, el panorama es algo menos alentador. Los ritmos de crecimiento oscilarán entre un 2,2 y un 2,3% anual, según PricewaterhouseCoopers. Estas tasas serán cercanas al 3% de media en los próximos 5 a 10 años, pero "se irán ralentizando progresivamente a partir de 2015, debido al envejecimiento de la población".

El descenso de la población en edad laboral será la principal preocupación para los países desarrollados. Naciones Unidas prevé.





para 2050 que 8 de cada 10 mayores de 60 años de todo el planeta vivirán en el denominado Primer Mundo, mientras que ahora la proporción es de 6 de cada 10. Un obstáculo clave para la productividad de sus economías. La esperanza para los países desarrollados son los inmigrantes, que

Ocho de cada diez mayores de 60 años vivirán en el continente europeo

aumentan la población activa. Aunque las migraciones no tienen que tener el mismo rumbo que hoy. "Es probable que se desvíen hacia los países ahora emergentes. Por ejemplo, la población del África subsahariana irá hacia los países del Magreb", declara Julio Pérez Díaz, investigador del Centro de Estudios Demográficos de la Universidad Autónoma de Barcelona. En total, la población mundial alcanzará los 9.262 millones de habitantes. En 2005, sumaban 7.952 millones, de

acuerdo con los datos del servicio internacional de estudios demográficos Oficina de Informes sobre Población. A pesar de la revolución asiática y de la ralentización de los países desarrollados por motivos demográficos, la brecha entre las nuevas potencias (como India y China o Brasil) y las viejas (Estados Unidos, Japón, Reino Unido o Alemania) se mantendrá presente, vaticina la firma financiera Goldman Sachs en un informe sobre las economías en 2050. Eso sí, será menor.

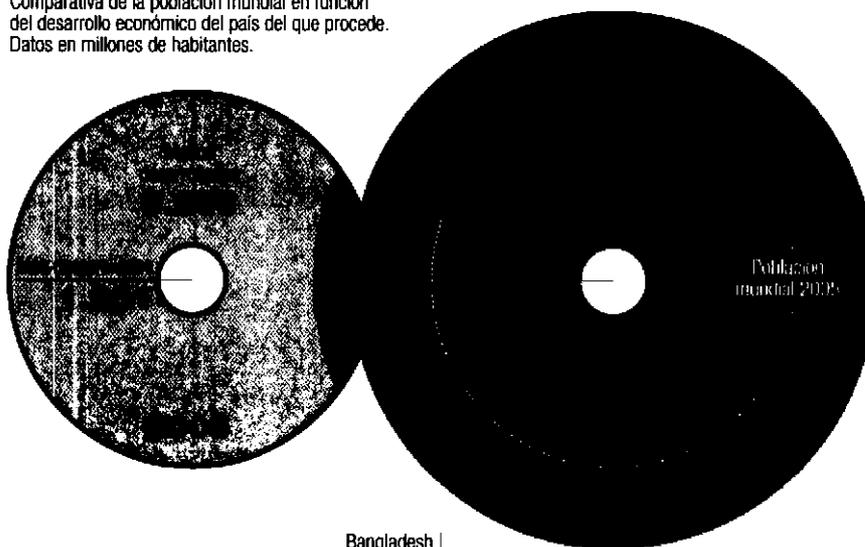
"Si todo evoluciona sin grandes alteraciones, el mapa del mundo en 2050 será más equitativo de lo que es hoy", dice Paul Isbell, investigador principal en Economía y Comercio Internacio-

nal de la fundación de estudios internacionales y estratégicos Instituto Elcano. Que esto se cumpla no es tan sencillo. Isbell dice que tendrán que darse varias situaciones: "Que China, India y Brasil, junto con Sudáfrica, sean partícipes de la apertura global; que exista un organismo internacional de solución de conflictos que sea eficaz [¿qué pasará con la ONU?]. Y, por último, que sea posible mantener el ritmo de crecimiento pese a su vinculación al petróleo", añade.

Precisamente, el reto energético es una de las mayores incógnitas del próximo medio siglo. Algunos indicios como el agotamiento del petróleo y la fuerte dependencia económica que

Menos desarrollo, más población

Comparativa de la población mundial en función del desarrollo económico del país del que procede. Datos en millones de habitantes.



India, una superpotencia demográfica

Millones de habitantes de los diez países más poblados del mundo en 2005 y 2050.

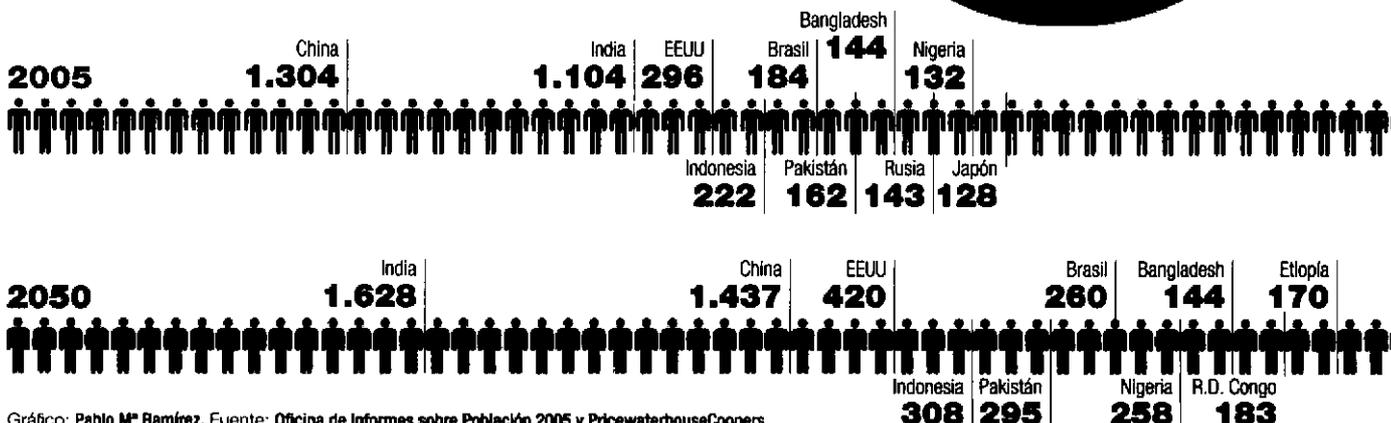
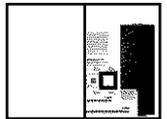


Gráfico: Pablo M^a Ramírez. Fuente: Oficina de Informes sobre Población 2005 y PricewaterhouseCoopers.



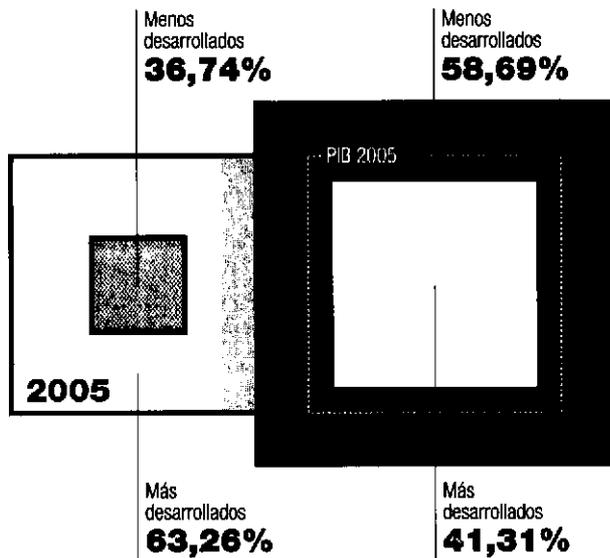
hay respecto a él, hacen de la década que viene un periodo decisivo. "En los próximos diez años se debe definir la política energética para hacer frente al agotamiento del petróleo y el gas", explica Mariano Marzo, catedrático de Recursos Energéticos de la Universidad de Barcelona. Desde su punto de vista, se deben producir una serie de supuestos para que podamos hacer del petróleo un mero recuerdo y mantener las tasas de crecimiento económico.

"El carbón seguirá siendo un com- ...

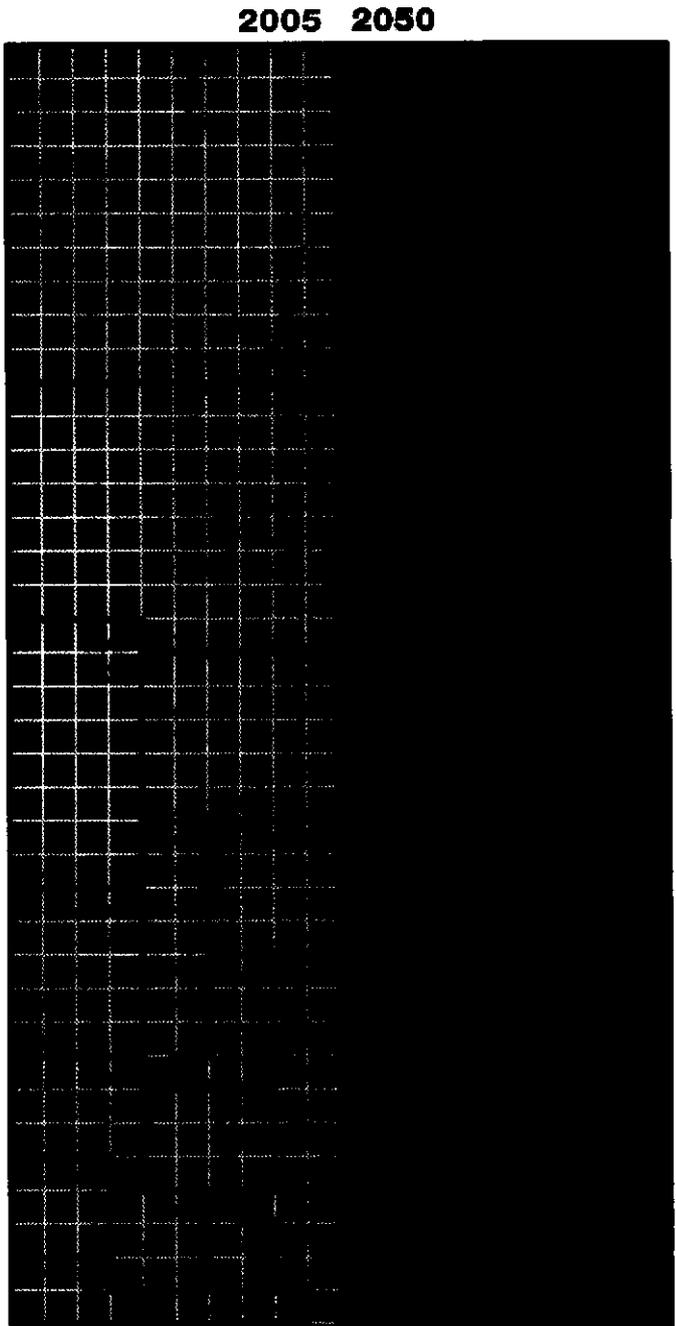
El grupo de los rezagados toma la delantera

Reparto del PIB de las economías más representativas en función del grado de desarrollo.

PIB en términos de paridad del poder de compra.



7.952



El salto económico del dragón asiático

Peso relativo de las principales economías. En términos de paridad en el poder de compra, que tiene en cuenta las diferencias de precios y capacidad adquisitiva en cada economía. EEUU=100

9.262





ESPAÑA CAMINA HACIA EL OTOÑO

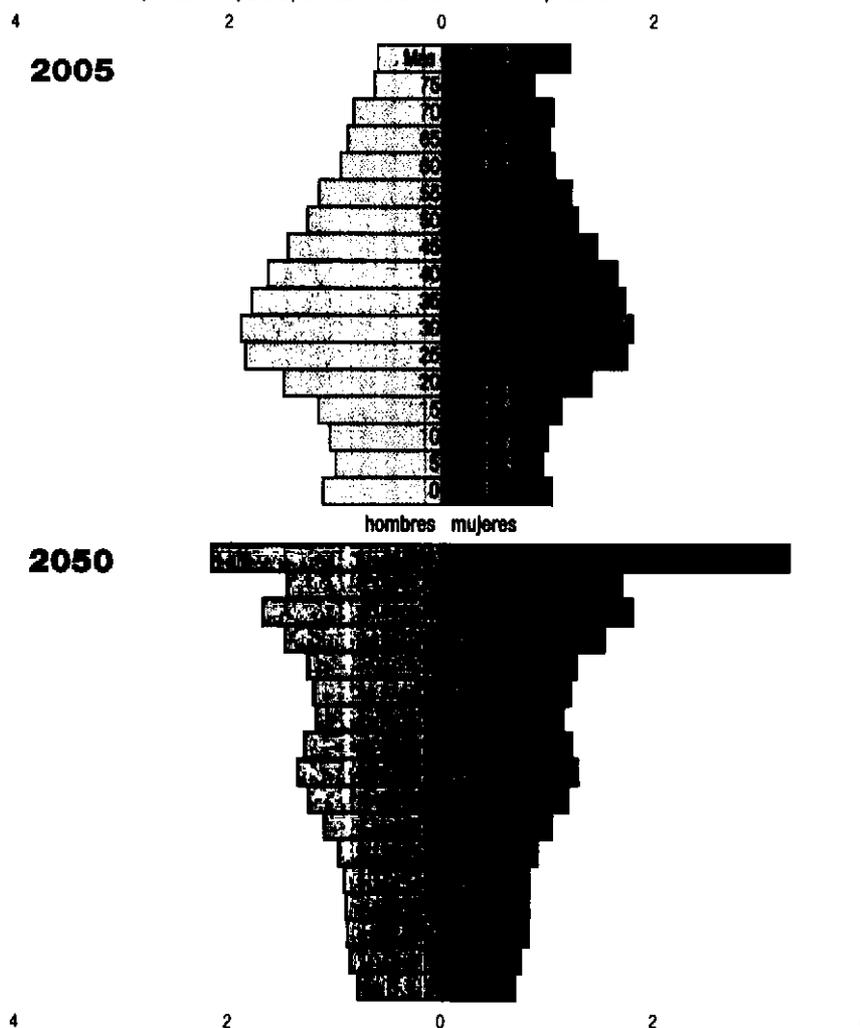
□ Si es difícil plantearse cómo será el mundo dentro de 48 años, no resulta mucho más fácil al reducir el campo de visión a España. Sólo hay dos circunstancias en las que coinciden los economistas: la población habrá envejecido notablemente y los inmigrantes ganarán aún más peso económico. Según previsiones de Eurostat, la agencia europea de estadística, el porcentaje de personas mayores de

65 años aumentará en los próximos 48 años alrededor de 20 puntos porcentuales. Pasará de su nivel actual del 15% de la población a situarse por encima del 35% en 2050. El envejecimiento restará progresivamente vigor a la economía. Hasta 2015, las tasas de crecimiento serán cercanas al 3% de media, pero a partir de esa fecha el incremento medio anual del Producto Interior Bruto (PIB) se frenará al 2,2%, coincidiendo con

la jubilación de la generación del baby boom, de acuerdo con las previsiones de la consultora PricewaterhouseCoopers. Pero tener una población mayor no sólo resta productividad; también supone un coste más alto para las arcas públicas. El gasto de las pensiones pasará de suponer un 8,7% del PIB al 17,5% en 2050, según las previsiones del informe *Inmigración, Oferta de trabajo y Renta per Cápita* del Servicio de Estudios Económicos del banco BBVA.

España, cada día más canosa

Distribución de la población española por edades. Datos en millones de personas.



¿Cómo podrá afrontar el sistema económico esta crisis? La respuesta la tienen los inmigrantes, que en 2050 representarán el 27% de la población española, según BBVA. Desde 1998 han llegado más de 4,3 millones, con una edad media baja. Esto, según el Banco de España, aplazará el problema de solvencia financiera del sistema público de pensiones unos años, hasta 2025. Eso sí, advierte que si no se toman medidas antes de 2050 la situación se agravará. Para Xavier Segura, jefe del Servicio de Estudios de Caixa Catalunya, hay motivos para el optimismo pese a estos datos. "Los inmigrantes impulsarán la productividad al irse integrando en más sectores, también en los más innovadores", explica. En cuanto a la composición del PIB, los expertos apuestan por un cambio. "Tendremos que apoyarnos mucho más en la innovación, si no tendremos un problema. Creo que este cambio ya se ha empezado a producir", dice Segura. La economía española seguirá marcando ritmos de crecimiento por encima de la media de la Unión Europea. Además, "España se beneficiará previsiblemente de la apertura de los nuevos mercados emergentes en Asia y en Latinoamérica", según PricewaterhouseCoopers.

Fuente: Real Instituto Elcano y Eurostat.



SALUD

Centenarios en acción

■ **Cáncer, corazón y carreteras.** Estas son las principales causas de muerte en la actualidad en los países desarrollados. ¿Serán las mismas dentro de 48 años? Los científicos no se ponen de acuerdo al respecto. Lo que sí aseguran es que, por unas causas u otras, moriremos mucho más mayores que ahora. La esperanza de vida para 2054 rondará los cien años. Además, mejoraremos las condiciones de nuestros últimos años de vida. "Estamos ante un nuevo tipo de paciente. Trabajamos en envejecer de la mejor forma posible", dice Jesús F. Tresguerres, profesor y director del departamento de Fisiología de la Facultad de Medicina de la Universidad Complutense de Madrid.

Precisamente, este envejecimiento de la población, principalmente en los países desarrollados, llevará a un aumento de las enfermedades degenerativas. "El alzheimer o las enfermedades reumatológicas [una patología de tipo inflamatorio que se da en el sistema músculo-esquelético, sobre todo en las articulaciones] son habituales en las personas más mayores. Por

lo que posiblemente en 2054 tengan un papel importante", dice Julio Mayol, especialista en Cirugía General y del Aparato Digestivo del Hospital Clínico San Carlos de Madrid. También las enfermedades llamadas del Primer Mundo (sobre todo, cardiovasculares, por la mala alimentación y el estrés, además de los accidentes de tráfico) amenazan con seguir al alza. "Aunque se avance en procedimientos para aumentar la vida, el cuerpo seguirá deteriorándose, y con él, sobre todo, el sistema cardiovascular. Eso por ahora es inevitable", dice

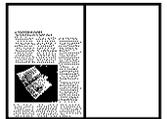
Ginés Morata, del Centro de Biología Molecular del Centro Superior de Investigaciones Científicas. En cuanto a dos de las grandes preocupaciones actuales, el cáncer y el sida, los médicos se muestran cautelosos. "Seguramente ambas continúen como enfermedades crónicas. En el cáncer pueden reducirse los efectos secundarios que causan los tratamientos", declara Tresguerres, que prevé un auge de las enfermedades infecciosas que habían desaparecido en los países desarrollados, debido a los movimientos migratorios.

Las grandes sorpresas llegarán por el lado de la prevención. "El desciframiento del genoma humano abre una puerta muy importante. Ahora tenemos mucha información, pero todavía no la sabemos utilizar", dice Ginés Morata. "El futuro de la medicina pasa por la personalización de las terapias. Hacer medicamentos a medida del paciente, sabiendo a priori qué le va mejor por sus particularidades. Ahora, se conoce la reacción al tratamiento sólo después de probarlo", afirma Tresguerres.



... **bustible importante; existirá una cuarta generación de centrales nucleares, en la que se conseguirá reciclar los residuos que producen; las energías renovables, principalmente la solar, tendrán una utilización masiva gracias a nuevos materiales más eficientes y se sustituirá el combustible líquido por el hidrógeno. Eso sí, la gran esperanza es la fusión nuclear, que supone reproducir en la Tierra el proceso que se da en el interior de las estrellas, en la que ya trabaja el proyecto internacional ITER". Si estos cambios en el modo de abas-**

tecer de energía no se producen, "tendremos que cambiar de modelo de crecimiento socioeconómico", concluye Marzo. El desafío ya tiene precio: 17 billones de dólares (13,5 billones de euros), estima Isbell. Parece que la manzana de la discordia no se venderá en barriles de Brent. Las guerras en 2054 estarán ligadas al hidrógeno. "O al agua, por qué no; es un recurso limitado y muy valioso", señala David Cano, socio de Analistas Financieros Internacionales. No es el único que encuentra en los problemas de ecología un foco ...



LA TECNOSOCIEDAD QUE VIENE

Tus recuerdos, en formato virtual

■ "En 2054 es posible que podamos transferir nuestros recuerdos a un ordenador. Tendremos toda nuestra vida en un soporte distinto al cuerpo humano", vaticina Enrique Dans, profesor y director del Área de Sistemas y Tecnologías de Información de la escuela de negocios Instituto de Empresa. De algo parecido habla el informe de perspectivas Calendario tecnológico BT 2005, elaborado por la operadora de telecomunicaciones British Telecom. ¿Se trata del principio de la inmortalidad? Aún no se puede saber si la tecnología suplirá por completo

nuestro cuerpo. Lo que sí es seguro es que creará un mundo paralelo donde podremos vivir nuestra otra vida: la virtual. "Crearemos un mundo a nuestro antojo. Cada uno de nosotros tendrá su yo virtual, con sus propios amigos virtuales, que pagará con dinero virtual y que gozará de unos parámetros totalmente distintos a los de la vida física", añade Dans. La conexión a este mundo será constante a través de cualquier tipo de aparato. En todo momento estaremos conectados. Este *cordón umbilical* en la actualidad ya alarma a los sociólogos. "Ya hay mucha

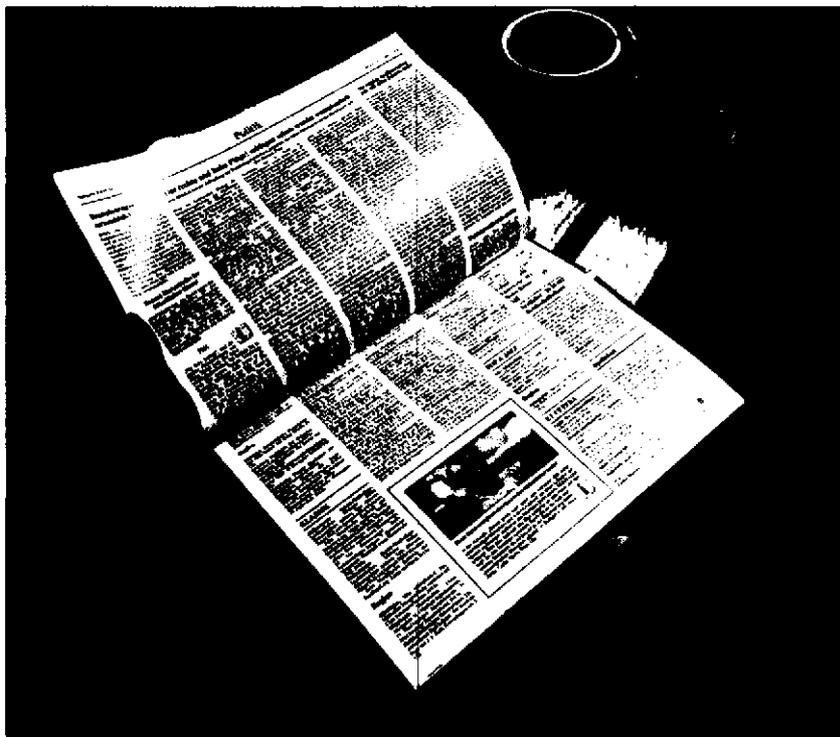
gente que no sabe afrontar los conflictos en su vida no virtual porque tiene gran parte de su vida social a través de internet y no ha desarrollado recursos. Es una tendencia creciente, que en los próximos años se agravará", señala Alejandro Navas, profesor de Sociología de la Universidad de Navarra.

Claro que estar a todas horas online será mucho más fácil que ahora.

"Tendremos pantallas virtuales por las calles, donde veremos la simulación de una tienda por dentro, por ejemplo", explica Dans. Además, las paredes, los muebles o los electrodomésticos también serán soportes de conexión.

Los teclados habrán muerto y guardaremos información a través de la voz, mediante mecanismos que la reconozcan y, también, la reproduzcan en otros idiomas. ¿Te imaginas un pequeño utensilio que hable con tu propia voz y tus mismas expresiones? Pues no tardará mucho en llegar.

¿A qué dedicaremos el tiempo libre? "Los videojuegos serán unos de los reyes del ocio", señala Navas. Y por fin se cumplirá uno de los vaticinios más repetidos en la última década: el periódico será totalmente online. Si esto te parece poco, British Telecom propone una lista mucho más amplia. Desde coches pilotados automáticamente, televisores en tres dimensiones o ascensores espaciales a la luna, hasta maquillajes electrónicos que cambian de color.



de tensión. Para Paul Isbell, del Instituto Elcano, "el deterioro medioambiental será una de las fuentes de las guerras por la lucha por ciertos lugares privilegiados", explica. El cambio climático afectará en la forma y en el fondo del planeta. El actual ritmo del consumo es in-

compatible con la conservación de los recursos naturales. Los principales impulsores del cambio de clima son los gases del efecto invernadero, principalmente el dióxido de carbono (CO2), que se prevé que superará en la atmósfera las 550 partes por millón de gases en el aire (ppm),

frente a las 370 ppm actuales. La cifra puede ser mayor, ya que aumentan las emisiones de CO2 cada vez que se enciende un luz o arranca un coche. Y en 2058 ya habrá 2.000 millones de vehículos (ahora son 740 millones).

✉ mgarciam@recoletos.es