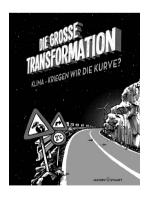
La gran transformación

Se buscan nuevos superhéroes, y tal vez ya los hayamos encontrado. Con esta intervención sobre el cambio climático, se busca experimentar con enfoques alternativos de transferencia de conocimiento. En este marco, reconocidos científicos de diferentes disciplinas presentan al lector los resultados de su investigación de una forma inusual y fácil de comprender.

Sobre la base del informe «Mundo en transición: Un contrato social para una gran transformación»¹ del Consejo Asesor Científico sobre Cambio Climático Global del gobierno alemán (wbgu, por sus siglas en alemán), nació un cómic: La gran transformación. Clima: ¿Lograremos cambiar a tiempo? El Consejo Asesor se ve enfrentado a un problema bien conocido: «La investigación nos dio resultados estupendos, pero ¿cómo hacemos para difundirlos de forma entendible para un público amplio?». La respuesta es un libro, cuya idea básica es representar gráficamente el contenido abstracto y darle rostros: los rostros de los científicos que han contribuido a los resultados y contenidos. En los nueve capítulos del cómic, que miran hacia el pasado, reflexionan sobre el presente y tienen en cuenta las perspectivas para el futuro, se presenta a los investigadores del medio ambiente en su entorno de trabajo y se explican los resultados de su actividad, para crear así en conjunto un panorama de la cuestión.



En las siguientes páginas reproducimos el capítulo 6 de ese libro, con la misma voluntad de ampliar y profundizar el debate sobre el cambio climático, sus causas, sus consecuencias y las alternativas disponibles para mitigarlo.

Die grosse Transformation. Klima – Kriegen wir die Kurve?, idea y concepto general: Alexandra Hamann, Claudia Zea-Schmidt y Reinhold Leinfelder; escenarios: Alexandra Hamann y Claudia Zea-Schmidt; asesoramiento científico: Reinhold Leinfelder; ilustraciones: Jörg Hartmann, Jörg Hülsmann, Iris Ugurel, Robert Nippoldt, Christine Goppel y Astrid Nippoldt; Jacoby Stuart, Berlín, 2013

Palabras claves: alimentación, cambio climático, ciencia, carbono, energía, *Die grosse Tranformation*. **Nota:** traducción del alemán de Mariano Grynszpan.

1. wвсu: «Welt im Wandel – Gesellschaftsvertrag für eine große Tranformation», wвсu, Berlín, 2011, disponible en <www.wbgu.de/fileadmin/templates/dateien/veroeffentlichungen/hauptgutachten/jg2011/wbgu_jg2011.pdf>.

UNA TAREA PARA TODO EL MUNDO











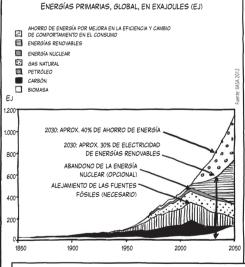


EN EL IIASA, NOS OCUPAMOS DE PROBLEMAS QUE SON DEMASIADO GRANDES PARA SER RESUELTOS POR UN SOLO PAÍS. LOS BLOQUES TEMÁTICOS PRINCIPALES SON TRES: ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO; ALIMENTACIÓN Y AGUA; POBREZA E IGUALDAD DE OPORTUNIDADES.

> ENERGÍA Y CAMBIO CLIMÁTICO

POBREZA ALIMENTACIÓN E IGUALDAD DE Y AGUA OPORTUNIDADES

PARA NUESTROS ESTUDIOS
DE LARGO PLAZO, CARGAMOS LA
MAYOR CANTIDAD POSIBLE DE
DATOS EN LAS COMPUTADORAS Y
HACEMOS CÁLCULOS CON LOS MÁS
DIVERSOS FACTORES. ASÍ PODEMOS
COMPARAR MUCHOS ESCENARIOS
FUTUROS DIFERENTES.



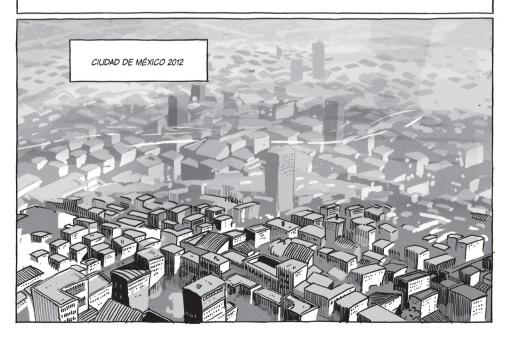
DE ESTE MODO, DAMOS FUNDAMENTOS A LA POLÍTICA PARA TOMAR LAS DECISIONES CORRECTAS.

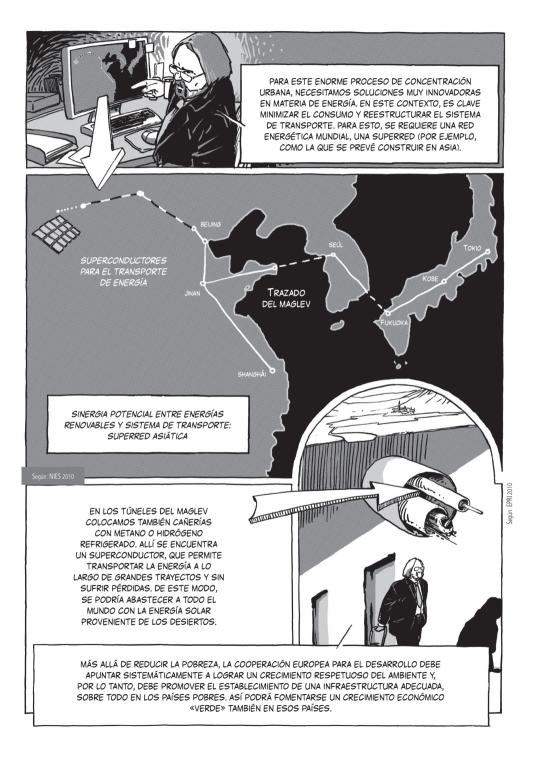


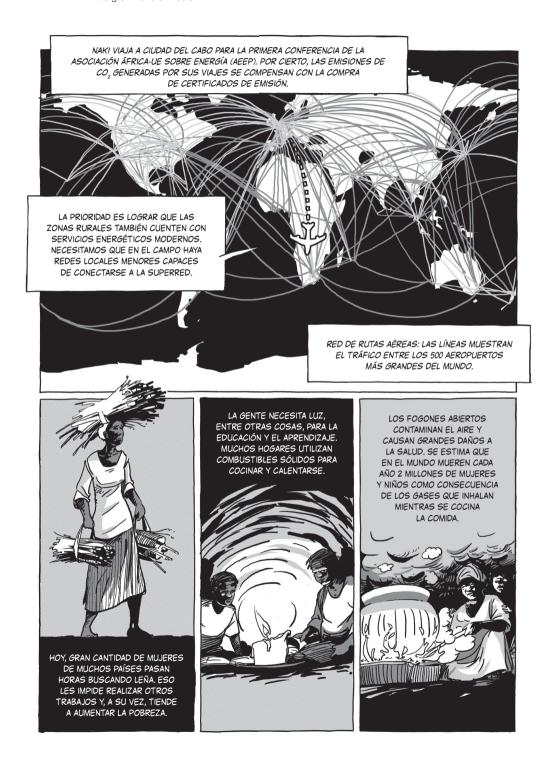
EL GRÁFICO MUESTRA CÓMO DEBE CAMBIAR NUESTRO SISTEMA ENERGÉTICO PARA PODER ALCANZAR EN 2030 LOS OBJETIVOS DE LA INICIATIVA «ENERGÍA SOSTENIBLE PARA TODOS», LANZADA POR EL SECRETARIO GENERAL DE LAS NACIONES UNIDAS, BAN KI-MOON.

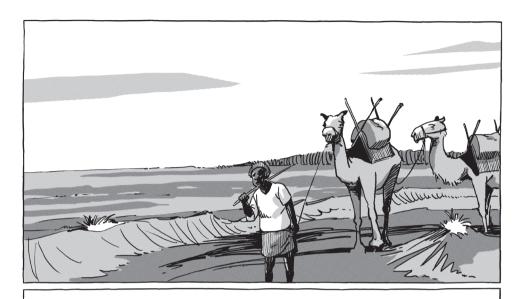


UN EJEMPLO: CADA VEZ MÁS GENTE SE VA A LAS CIUDADES. SE ESTIMA QUE HACIA 2050 80% DE LA POBLACIÓN MUNDIAL SERÁ URBANA, PERO LO INTERESANTE ES QUE LA TASA DE NATALIDAD EN EL CAMPO ES MUY SUPERIOR A LA DE LA CIUDAD. ESTA TENDENCIA SE VE SOBRE TODO EN EL SUR DE ASIA, PERO TAMBIÉN EN ÁFRICA Y SUDAMÉRICA. POR LO GENERAL, NO HAY PLANIFICACIÓN URBANA, NI AGUA POTABLE, NI UN SISTEMA HIGIÉNICO DE ELIMINACIÓN DE DESECHOS Y AGUAS RESIDUALES. POR NO HABLAR DE LA ELECTRICIDAD.





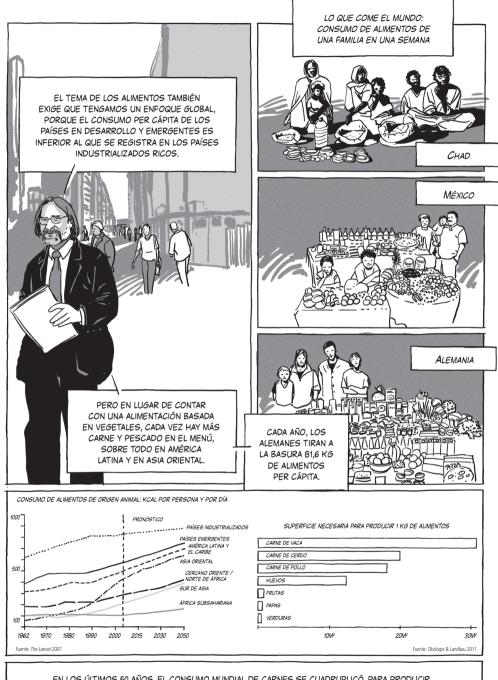




PARA OBTENER LEÑA, SE TALAN LOS BOSQUES. ESTO FAVORECE LA EROSIÓN Y LAS INUNDACIONES, QUE PROVOCAN PÉRDIDAS EN LAS COSECHAS. ADEMÁS, SE LIBERA CO2 Y SE ACENTÚA EL EFECTO INVERNADERO, CUYAS CONSECUENCIAS REDUCEN AÚN MÁS EL RENDIMIENTO AGRÍCOLA. LA MERMA EN LAS COSECHAS AUMENTA LA POBREZA...



... Y LA POBREZA IMPIDE REALIZAR EL CAMBIO HACIA FUENTES DE ENERGÍA LIMPIAS, YA QUE LA GENTE NO TIENE DINERO PARA COMPRAR EQUIPOS MODERNOS. EN REALIDAD, LA MAYORÍA DE LOS PAÍSES EN DESARROLLO CUENTA CON SUFICIENTE KNOW-HOW Y CAPITAL, PERO ESTE PREFIERE IR A CUENTAS EN EL EXTRANJERO. Y COMO NO HAY INSTITUCIONES CONFIABLES, TAMPOCO HAY CONDICIONES PARA QUE SE PRODUZCAN GRANDES INVERSIONES.

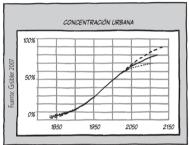


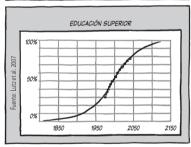
EN LOS ÚLTIMOS 50 AÑOS, EL CONSUMO MUNDIAL DE CARNES SE CUADRUPLICÓ. PARA PRODUCIR 1 KG DE CARNE, SE NECESITAN 7-16 KG DE CEREALES O SEMILLAS DE SOJA.

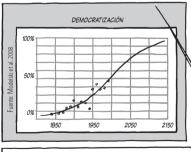




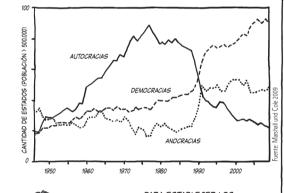








TAMBIÉN HAY EVOLUCIONES POSITIVAS A ESCALA MUNDIAL; POR EJEMPLO, UNA MAYOR CONCIENCIA SOBRE EL MEDIO AMBIENTE Y UNA TENDENCIA A LARGO PLAZO HACIA LA DEMOCRATIZACIÓN POLÍTICA. PARA LOGRAR UN DESARROLLO SOSTENIBLE, LA GENTE DEBE SABER QUE SU OPINIÓN TIENE ALGÚN PESO.



PARA ESTABLECER LOS
NUEVOS SISTEMAS DE
ENERGÍA E INFRAESTRUCTURA,
ES INDISPENSABLE QUE
HAYA DOS EVOLUCIONES
QUE SE COMPLEMENTEN:
UNA TECNOLÓGICA Y OTRA
INSTITUCIONAL. UN TERCER
ASPECTO PODRÍA SER EL DE
NUESTRA CONDUCTA.



LOS NUEVOS SISTEMAS Y TECNOLOGÍAS GENERARÁN NUEVOS MODELOS DE NEGOCIOS Y ACCIONES INSTITUCIONALES. TODAS ESTAS TRANSFORMACIONES, QUE SE DESARROLLAN DE MANERA PARALELA Y COMPLEMENTARIA, PRESUPONEN -Y TAMBIÉN IMPULSAN- CAMBIOS EN LA ECONOMÍA, EN LAS AUTORIDADES Y EN LAS CONDUCTAS.

EN EL MARCO DE SU DESARROLLO ECONÓMICO, MUCHOS PAÍSES PODRÁN SUPERAR LA ERA DE LA ENERGÍA FÓSIL Y SE ENCAMINARÁN EN EL FUTURO HACIA UNA VÍA INNOVADORA Y ECOLÓGICA, ORIENTADA AL ABASTECIMIENTO ENERGÉTICO, SOSTENIBLE.

