

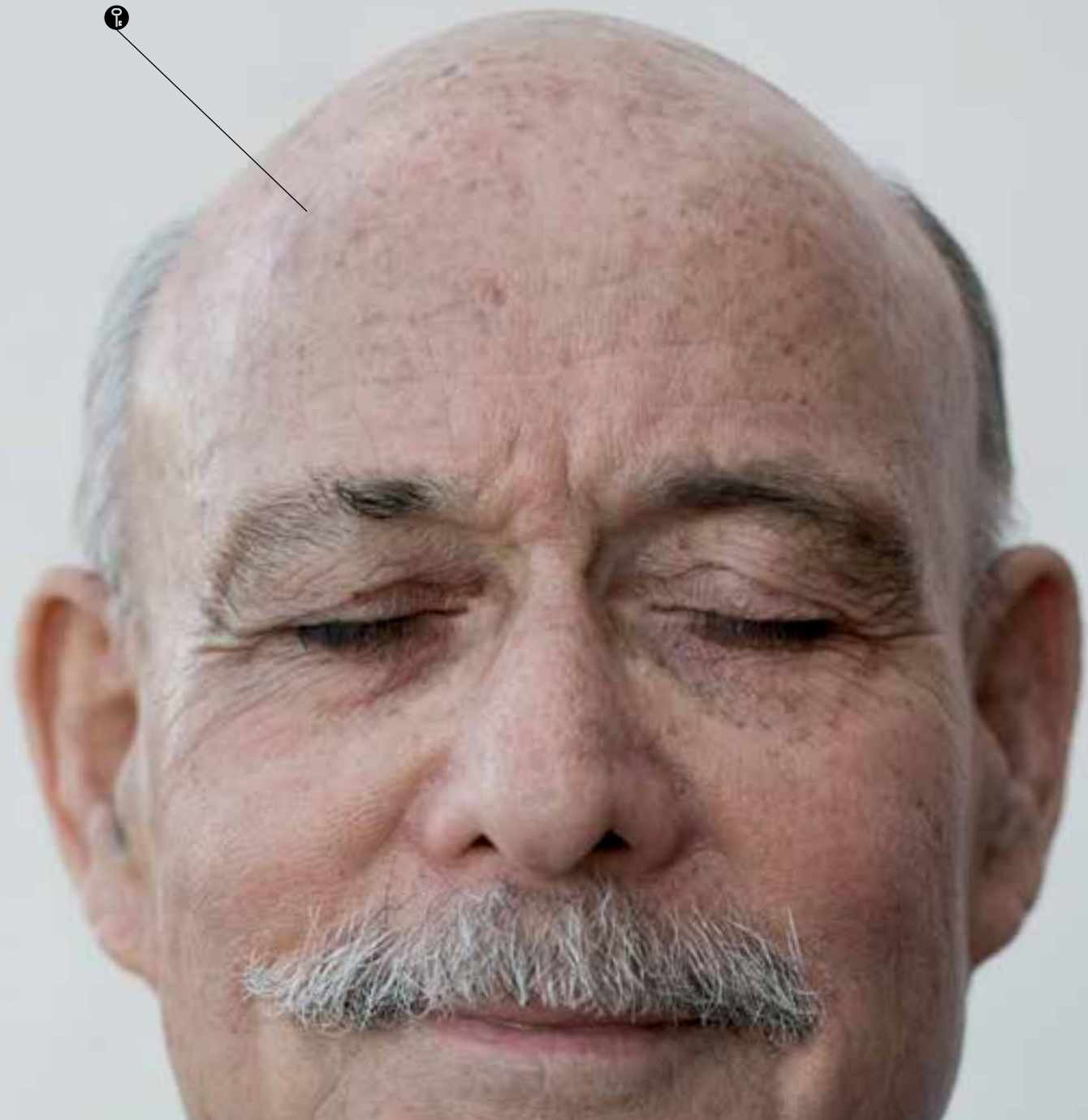
Jeremy Rifkin

SOCIÓLOGO, ESCRITOR, ACTIVISTA

TEXTO: JUAN M. ZAFRA. FOTOS: ELVIRA MEGÍAS

Palabras clave:

Internet, COVID-19, energía, transporte, sostenibilidad, infraestructuras.



“TODAS MIS ESPERANZAS ESTÁN DEPOSITADAS EN LA GENERACIÓN MILENIAL”

Sociologist, writer, activist
I EXPECT A GREAT DEAL FROM THE MILLENNIAL GENERATION

“We have to start the Third Industrial Revolution and change the world. Do it now and quickly”, says Jeremy Rifkin, inspirer and promoter of a radical transformation of the economic and social model based on a global Green New Deal. He is hopeful - although only in the youngest ones - when he affirms that “we need to build the infrastructures to live in a different way”. “Otherwise, more pandemics and natural disasters will come. We are facing the threat of extinction”, he warns from his lockdown in Washington.

Keywords: Internet, COVID-19, energy, transport, sustainability, infrastructure.

“Tenemos que poner en marcha la Tercera Revolución Industrial y cambiar el mundo. Hacerlo ahora y rápido”, afirma Jeremy Rifkin, inspirador y promotor de una transformación radical del modelo económico y social sobre la base de un *Green New Deal* global.

Se muestra esperanzado —aunque solo en los más jóvenes— cuando afirma que “tenemos que ser capaces de construir las infraestructuras para vivir de una forma distinta”. “De otro modo, vendrán más pandemias y desastres naturales. Estamos ante la amenaza de una extinción”, advierte desde su confinamiento en Washington para evitar la pandemia COVID-19.

El primer encuentro con Jeremy Rifkin se produjo en vísperas de la Cumbre Mundial del Clima COP25 en los primeros días de diciembre en Madrid. Rifkin, que se define como activista en favor de una transformación radical del modelo económico y social basado en el petróleo y en otros combustibles fósiles, presentó su propuesta para un *Green New Deal* a escala global y urgente. Sus palabras no sonaron alarmantes. Nos emplazamos para volver a hablar a primeros de año. El 4 de febrero se mostraba mucho más preocupado: “Nunca he sido optimista y nunca seré pesimista. Como activista siempre tengo esperanza, pero no soy ingenuo”, dijo. Rifkin, asesor de gobiernos y corporaciones de todo el mundo, señalaba entonces a los jóvenes como protagonistas necesarios de “la transformación más trascendente de la conciencia humana en toda la historia” para hacer frente a la emergencia climática ante la que nos encontramos. Hemos vuelto a hablar el 9 de abril; hay más de 3.000 millones de personas bajo medidas de confinamiento en todo el mundo para evitar la propagación del coronavirus que Naciones Unidas ha señalado como amenaza para toda la humanidad.

¿Cuál cree que será el impacto de la crisis sanitaria y económica que ha provocado la pandemia COVID-19 en el camino hacia la Tercera Revolución Industrial?

No podemos decir que esto nos ha cogido por sorpresa. Todo lo que nos está ocurriendo se deriva del cambio climático, del que han venido advirtiendo los investigadores y yo mismo desde hace tiempo. Hemos tenido otras pandemias en los últimos años y se han lanzado advertencias de que algo muy grave podría ocurrir. La actividad humana ha

generado estas pandemias porque hemos alterado el ciclo del agua y el ecosistema que mantiene el equilibrio en el planeta. Los desastres naturales —pandemias, incendios, huracanes, inundaciones...— van a continuar porque la temperatura en la Tierra sigue subiendo y porque hemos arruinado el suelo. Hay dos factores que no podemos dejar de considerar: el cambio climático provoca movimientos de población humana y de otras especies; el segundo es que la vida animal y la humana se acercan cada día más como consecuencia de la emergencia climática y, por ello, sus virus viajan juntos.

Es esta una buena oportunidad para extraer lecciones y actuar en consecuencia, ¿no cree?

En este punto ya nada volverá a ser normal. Esta es una llamada de alarma en todo el planeta y tenemos que ser capaces de construir las infraestructuras que nos permitan vivir de una manera distinta. Debemos asumir que estamos en una nueva era. Si no lo hacemos, habrá más pandemias y desastres naturales. Estamos ante la amenaza de una extinción.

Usted trabaja, estará trabajando estos días, con gobiernos e instituciones de todo el mundo. No parece que impere el consenso respecto al futuro inmediato.

Lo primero que debemos hacer es tener una relación distinta con el planeta. Cada comunidad debe responsabilizarse de cómo establecer esa relación en su ámbito más cercano. Y sí, tenemos que emprender la revolución hacia el *Green New Deal Global*, un modelo digital de cero emisiones; tenemos que desarrollar nuevas actividades, crear nuevos empleos, para reducir el riesgo de nuevos desastres. La globalización se ha terminado, debemos pensar en

términos de glocalización. Esta es la crisis de nuestra civilización, pero no podemos seguir pensando en la globalización como hasta ahora, se necesitan soluciones locales para desarrollar las infraestructuras de energía, comunicaciones, transportes, logísticas, ...

¿Cree que durante esta crisis, o incluso cuando se rebaje la tensión, los gobiernos y las empresas tomarán medidas en esa dirección?

No. Corea del Sur está combatiendo la pandemia con tecnología. Otros países lo están haciendo. Pero no estamos cambiando nuestro modo de vida. Necesitamos una nueva visión, una visión distinta del futuro, y los líderes en los principales países no tienen esa visión. Son las nuevas generaciones, como ya le comenté en nuestra anterior conversación, las que pueden realmente actuar.

Rifkin (Denver, 1945) es un sociólogo que lleva décadas anticipando el progreso de la sociedad industrial hacia modelos más sostenibles. Ha escrito más de veinte libros dedicados a proponer modelos económicos y sociales que garanticen nuestra pervivencia en el planeta, en equilibrio con el medio ambiente y también con nuestra propia especie.

Usted plantea un cambio radical en la forma de ser y de estar en el mundo. ¿Por dónde empezamos?

Tenemos que empezar con la manera en la que organizamos nuestra economía, nuestra sociedad, nuestros gobiernos; por cambiar la forma de ser en este planeta. La nuestra es la civilización de los combustibles fósiles. Se ha cimentado durante los últimos 200 años en la explotación de la Tierra. El suelo se había mantenido intacto hasta que empezamos a excavar los cimientos de la Tie-

“LA GENTE
JOVEN TIENE
QUE SUSTITUIR
A LOS
FUNCIONARIOS
Y A LOS
POLÍTICOS
YA QUE
NADIE PUEDE
ENTENDER
MEJOR QUE
ELLOS LO QUE
HAY QUE HACER”

rra para transformarlo en gas, petróleo y carbón. Y pensábamos que la Tierra permanecería allí siempre, intacta. Hemos creado una civilización entera basada en el uso de los fósiles: nuestros pesticidas, nuestros materiales de construcción, los aditivos, los conservantes, nuestros productos farmacéuticos, nuestros embalajes, nuestros transportes... Hemos utilizado tantos recursos que ahora estamos recurriendo al capital de la Tierra en vez de obtener beneficios de ella. Estamos usando una Tierra y media cuando solo tenemos una. A día de hoy, hemos perdido el 60 por ciento de la superficie del suelo del planeta; ha desaparecido y se tardará miles de años en recuperarlo. ■■■

¿Qué les diría a quienes creen que es mejor vivir el momento, el aquí y el ahora, y esperan que en el futuro vendan otros para arreglarlo?

Estamos realmente ante un cambio climático, pero también a tiempo de cambiarlo. Es devastadoramente importante entender qué significa el cambio climático: toda la especie humana debe estar preparada para modificar nuestra manera de vivir y así preservar la existencia de nuestra especie y la del resto de criaturas que viven en la Tierra. El cambio climático provocado por el calentamiento global y las emisiones de CO2 altera el ciclo del agua de la Tierra. Somos el planeta del agua, nuestro ecosistema ha emergido y evolucionado a lo largo de millones de años gracias al agua. El ciclo del agua permite vivir y desarrollarse. Y aquí está el problema: por cada grado de temperatura que aumenta como consecuencia de las emisiones de gases de efecto invernadero, la atmósfera absorbe un siete por ciento más de precipitaciones del suelo y este calentamiento las fuerza a caer más rápido, más concentradas y provocando más catástrofes naturales relacionadas con el agua. Por ejemplo, grandes nevadas en invierno, inundaciones en primavera por todas las partes del mundo, sequías e incendios en toda la temporada de verano y huracanes y tifones en otoño barriendo nuestras costas.

Las consecuencias se irán agravando con el tiempo...

Nos enfrentamos a la sexta extinción y la gente ni siquiera lo sabe. Dicen los científicos que van a desaparecer la mitad de todos los hábitats y animales de la Tierra en ocho décadas. Ese es el marco en el que estamos, nos encontramos cara a cara con una extinción en potencia de la naturaleza para la que no estamos preparados.

¿Cuán grave es esa emergencia global? ¿cuánto tiempo nos queda?

No lo sé. He sido parte de este movimiento en favor del cambio desde los años 70 y creo que se nos ha pasado el tiempo que necesitábamos. Nunca volveremos dónde estábamos, a la buena temperatura, a un clima adecuado, ... El cambio climático va a estar con nosotros por miles y miles de años; la pregunta es: ¿podemos nosotros, como especie, ser resilientes y adaptarnos a ambientes totalmente distintos y que nuestros compañeros en la Tierra puedan tener también la oportunidad de adaptarse? Si me preguntas cuánto tiempo nos llevará cambiar a una economía no contaminante, nuestros científicos en la cumbre europea del cambio climático en 2018 dijeron que nos quedaban 12 años; ya es menos lo que nos queda para transformar completamente la civilización y empezar este cambio.

La Segunda Revolución Industrial, que provocó el cambio climático, está muriendo. Y es gracias al bajo coste de la energía solar, que es más rentable que el carbón, el petróleo, el gas y la energía nuclear. Nos estamos moviendo hacia una Tercera Revolución Industrial.

¿Es posible un cambio de tendencia global sin Estados Unidos de nuestro lado?

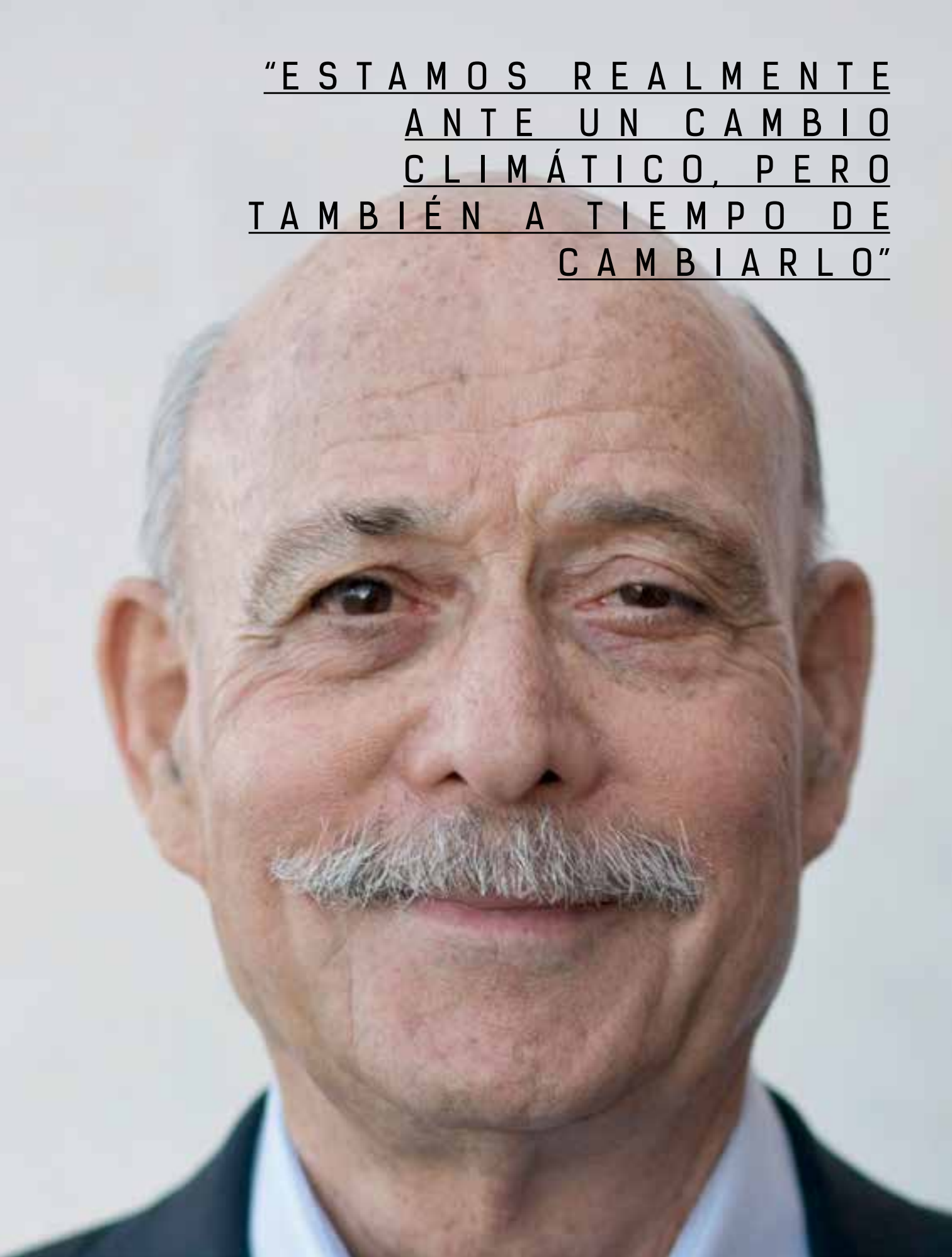
La Unión Europea y China se han unido para trabajar conjuntamente y Estados Unidos está avanzando porque los estados desarrollan las infraestructuras necesarias para lograrlo. No olviden que somos una república federal. El gobierno federal solo crea los códigos, las regulaciones, los estándares, los incentivos; en Europa sucede lo mismo: sus estados miembros han creado las infraestructuras. Lo que ocurre en Estados Unidos es que prestamos mucha atención al señor Trump pero, de los

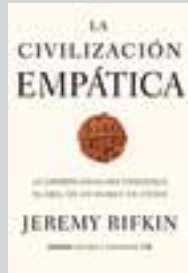
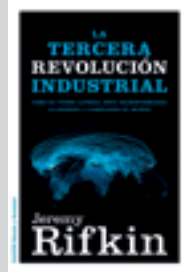
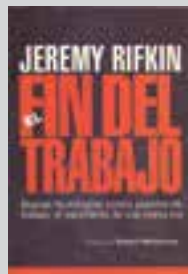
50 estados, 29 han desarrollado planes para el desarrollo de energías renovables y están integrando la energía solar. El año pasado en la conferencia europea por la emergencia climática, las ciudades estadounidenses declararon una emergencia climática y ahora están lanzando su *Green New Deal*. Están sucediendo bastantes cambios en Estados Unidos. Si tuviéramos una Casa Blanca diferente sería genial pero, aún así, esta Tercera Revolución Industrial está emergiendo en la UE y en China y ha comenzado en California, en el estado de Nueva York y en parte de Texas.

¿Cuáles son los componentes básicos de esos cambios tan relevantes en diferentes regiones del mundo?

La nueva Revolución Industrial trae consigo nuevos medios de comunicación, energía, medios de transporte y logística. La revolución comunicativa es Internet, como lo fueron la imprenta y el telégrafo en la Primera Revolución Industrial en el siglo XIX en Reino Unido o el teléfono, la radio y la televisión en la segunda revolución en el siglo XX en Estados Unidos. Hoy tenemos más de 4.000 millones de personas conectadas y pronto tendremos a todos los seres humanos comunicados a través de Internet; virtualmente todo el mundo ahora está digitalizado, está conectado. En un periodo como el que vivimos, las tecnologías nos permiten integrar a un gran número de personas en un nuevo marco de relaciones económicas. El Internet del conocimiento se combina con el Internet de la energía y con el Internet de la movilidad. Estos tres Internet crean la infraestructura de la Tercera Revolución Industrial. Estos tres Internet convergerán y se desarrollarán sobre una infraestructura de Internet de las cosas que reconfigurará la forma en que se gestiona ►►

“ESTAMOS REALMENTE ANTE UN CAMBIO CLIMÁTICO, PERO TAMBIÉN A TIEMPO DE CAMBIARLO”





ANTICIPANDO EL PROGRESO DE LA SOCIEDAD INDUSTRIAL HACIA MODELOS MÁS SOSTENIBLES

Asesora a gobiernos, a la Comisión Europea y a China, entre otros. También a gobiernos municipales y a grandes empresas. Ha escrito una veintena de libros con títulos como *El fin del trabajo*, que aborda el impacto de la automatización en el empleo; *La Tercera Revolución industrial* (2001), sobre el fin de la era impulsada por el petróleo y otros combustibles fósiles; *La civilización empática*, sobre la convergencia de los sistemas energéticos y las comunicaciones, que han permitido el progreso y el desarrollo de sociedades complejas. Anticipó *La era del acceso* (2000), *La sociedad de coste marginal cero* y *El siglo de la biotecnología*. Su último libro, *Green New Deal Global*, recoge el testigo de los movimientos políticos y sociales más activistas y se está extendiendo a modo de guía para la transformación hacia una sociedad más equilibrada y respetuosa no solo con el planeta sino también con la propia especie humana, con otros habitantes de la Tierra y con las tecnologías que nos permiten conformar un nuevo futuro alejado de las tensiones que generan los intentos por perpetuar la era del petróleo.

todo la actividad en el siglo XXI. Todo estará conectado. En la era de las tres Internet y el Internet de las cosas, los sensores se integrarán en cada dispositivo, lo que les permitirá comunicarse entre sí y con los usuarios de Internet, proporcionando datos actualizados sobre la gestión de la actividad económica y otras actividades de nuestra sociedad.

¿Qué papel van a jugar los nuevos agentes económicos en la formación de ese nuevo modelo económico y social?

Estamos creando una nueva era llamada glocalización. La tecnología cero emisiones de esta tercera revolución será tan barata que nos permitirá crear nuestras propias cooperativas y nuestros propios negocios tanto física como virtualmente. Las grandes compañías desaparecerán. Algunas de ellas continuarán pero tendrán que trabajar con pequeñas y medianas empresas con las que estarán conectadas por todo el mundo. Estas grandes empresas serán proveedoras de las redes y trabajarán juntas en lugar de competir entre ellas.

En la primera y en la segunda revolución, las infraestructuras se hicieron para ser centralizadas, privadas. Sin embargo, la tercera revolución tiene infraestructuras inteligentes para unir el mundo de una manera glocal, distribuido, con redes abiertas.

Uno de los principales frenos es el miedo a perder el empleo. Usted ha proclamado el fin del trabajo y la sociedad empática al mismo tiempo. ¿Deberíamos ir pensando en desarrollar actividades para el bien común que sustituyan al tradicional concepto de trabajo de la era industrial?

Escribí el libro sobre el final del trabajo en 1995 y lo que afirmo es que hemos aprendido a crear estructuras inteligentes para cambiar la economía. Una vez empezamos a desarrollar estas infraestructuras nos llevará unos 30 ó 40 años. Esa infraestructura inteligente manejará la economía con muy poca supervisión humana; serán algoritmos los que dirijan. Sin embargo, en estos 40 años entre el presente y ese futuro, se necesitará una gran cantidad de mano de obra para construir las infraestructuras, ya que ni los robots ni la inteligencia artificial pueden poner los cables debajo del suelo para permitir la comunicación. Los humanos sí. Las nuevas infraestructuras de comunicación, de energía y de transporte requerirán profesionales. Ahora bien, una vez que el sistema se desarrolle y sea dirigido por fuerzas inteligentes, el empleo va a migrar a una economía social. La razón es que este es un sector que requiere humanos, las máquinas son complementos.

¿De qué forma afecta la superpoblación a la sostenibilidad del planeta en el modelo industrial?

Somos 7.000 millones de personas y llegaremos muy pronto a 9.000 millones. Esa progresión, sin embargo, se va a terminar. Las razones para ello tienen que ver con el papel de las mujeres y su relación con la energía. En la antigüedad las mujeres eran esclavas, eran las proveedoras de energía, tenían que

mantener el agua y el fuego. La llegada de la electricidad está íntimamente relacionada con los movimientos sufragistas en América; liberó a las mujeres jóvenes, que iban a la escuela y podían continuar su formación hasta la universidad. Cuando las mujeres se volvieron más autónomas, libres, más independientes, hubo menos nacimientos.

¿Quiere decir que las nuevas fuentes de energía contribuyen a la igualdad de la mujer?

Muéstrame un país industrial con electricidad y verás cómo los nacimientos han caído; la población está perdiendo la intención de reproducción en Japón, en Europa, en España, en todos los países ricos. Sin embargo, en las zonas subdesarrolladas, donde no hay electricidad y las condiciones humanas son más duras, encontrarás a los hombres dominando la sociedad y hasta siete hijos por familia. Lo que está cambiando en África e India es que las mujeres jóvenes forman cooperativas para obtener energía solar y eólica y liberarse; los nacimientos decrecen radicalmente.

¿De qué manera están relacionados estos factores con los movimientos migratorios?

Cuando se migra se tienen menos bebés porque no se pueden llevar tres o cuatro niños a la espalda mientras te desplazas. La electricidad tendrá influencia en ese descenso de la población mundial, pero sin duda también las migraciones. Es casi imposible creer que la población seguirá aumentando. Sospecho que probablemente llegaremos a ser 5.000 millones de personas y no más.

No parece usted optimista y, sin embargo, sus libros son una guía para un futuro sostenible. ¿Tenemos o no un futuro mejor a la vista?

Todas mis esperanzas están depositadas en la generación milenial¹. Los milenial han salido de sus clases para expresar su inquietud. Millones y millones de ellos reclaman la declaración de una emergencia climática y piden un *Green New*

Deal. Lo interesante es que esta no es como ninguna otra protesta en la historia, y ha habido muchas, pero esta es diferente: mueve esperanza, es la primera revuelta planetaria del ser humano en toda la historia en la que dos generaciones se han visto como especies, especies en peligro. Proponen eliminar todos los límites y fronteras, los prejuicios, todo aquello que nos separa; empiezan a verse como una especie en peligro e intentan preservar a las demás criaturas del planeta. Esta es probablemente la transformación más trascendente de la conciencia humana en la historia.

¿Cree que cuando esos jóvenes tomen las decisiones evolucionaremos hacia un modelo más sostenible?

La gente joven tiene que sustituir a los funcionarios, a los políticos, ya que nadie puede entender mejor que ellos lo que hay que hacer. Los jóvenes meten pre- ➤

¹ Milénial, milenial y milénico son alternativas en español al anglicismo *millennial*, término con el que se hace referencia a las personas pertenecientes a la llamada generación Y, nacidas aproximadamente en las dos últimas décadas del siglo XX. <https://fundeu.do/milenial-milenial-o-milenico-mejor-que-millennial>

“TENEMOS QUE
PONER EN MARCHA
LA TERCERA
REVOLUCIÓN
INDUSTRIAL
Y CAMBIAR EL
MUNDO. HACERLO
AHORA Y RÁPIDO”

**“DEBEMOS
CONFIAR EN
LO MEJOR DEL
SER HUMANO
PARA CAMBIAR
RÁPIDAMENTE”**



sión porque lo primero que ven es que los mayores tienen otras inquietudes. Cuando los jóvenes reclaman a los políticos, lo primero que ven es que son más mayores y que velan por sus propios intereses. Los jóvenes van a ser los que van a tener que enfrentarse a la extinción. Por eso necesitamos a las generaciones más jóvenes, que vean el problema climático y se preocupen por esta extinción, tanto de la especie humana como de las demás criaturas en la Tierra; que quieran cambiarlo todo de una manera que nunca antes se ha visto, y tenemos que hacerlo ahora y rápido; poner en marcha los proyectos y utilizar todo ese dinero proveniente de la industria fósil; poner en marcha la Tercera Revolución Industrial y cambiar el mundo; utilizar a los desempleados para desarrollar las nuevas infraestructuras que la hacen posible y crear una nueva era en la historia. Es difícil imaginar que sea posible, pero lo es, está en la mano de las nuevas generaciones.

¿De qué forma la tecnología es determinante para cambiar el rumbo?

Nunca he sido optimista y nunca seré

pesimista. Como activista siempre tengo esperanza, pero no soy ingenuo. Si me preguntas si podremos hacer esta transición, sí es posible, pero ya es demasiado tarde. Ahora tenemos que confiar en lo mejor del ser humano para poder cambiar rápidamente. Hay periodos negros en la historia, pero también hay periodos revolucionarios. Tenemos a nuestro alcance los medios para sobrevivir y por eso en las épocas negras las sociedades no colapsan. En la Primera Revolución Industrial creamos conexiones complejas con el telégrafo; luego tuvimos nuevas energías como el carbón, que permitió el desarrollo de locomotoras; un tercio de la Tierra se convirtió en ciudades y se crearon universidades para preparar a la gente. Y todo se hizo en 30 años. La segunda revolución llevó 25 años. La Tercera Revolución Industrial podría llevar 20 años: diez para desarrollar las zonas urbanas y otros diez para extenderse por el mundo. Se podría llegar en el 2040 a una sociedad de emisión cero, ahora que la energía solar es más barata que los combustibles fósiles y más barata que la energía nuclear.

¿Cree que el manifiesto de la *Business Roundtable* o Davos 2020 reflejan un cambio real en las empresas y entre los inversores?

Trabajo con grandes empresas de todo el mundo, nos encontramos ahora mismo en un momento de transición, todo se está moviendo muy rápido, va a cambiar la naturaleza de los sistemas económicos de una manera fundamental y necesitamos que las compañías se muevan. Ya hay gente movilizándose por este cambio, pero tiene que ser un cambio más radical. Necesitamos más gente que se mueva. Esta transformación en el sistema económico nos permitirá evolucionar a un futuro más sostenible de emisión cero. Las grandes compañías ya están empezando a poner en marcha este sistema, pero se necesitan las manos de los más jóvenes.