

## POR QUÉ INVERTIR EN RENOVABLES EN LUGAR DE EN BITCOINS

UNA INVESTIGACIÓN DE KAISERWETTER SEÑALA CÓMO LAS ENERGÍAS RENOVABLES SE PRESENTAN COMO UNA INVERSIÓN CON MAYOR FUTURO A MEDIO PLAZO QUE LAS DIVISAS DIGITALES. GRANDES INVERSORES Y GIGANTES FINANCIEROS YA SE HAN MANIFESTADO EN REPETIDAS OCASIONES EN CONTRA DE CRIPTOMONEDAS COMO EL BITCOIN, MIENTRAS LAS ENERGÍAS RENOVABLES SIGUEN SUMANDO ADEPTOS EN TODO EL MUNDO, BASTE SEÑALAR QUE LA INVERSIÓN ANUAL MUNDIAL DE RENOVABLES, CON CHINA A LA CABEZA, RONDA LOS 300.000 M\$, Y QUE EN EE.UU. 1 DE CADA 5 DÓLARES INVERTIDOS SE DEDICA A INVERSIONES SOSTENIBLES. EL ESTUDIO HA ENCONTRADO ADEMÁS, QUE LAS CRIPTOMONEDAS CONLLEVAN UN CONSIDERABLE GASTO ENERGÉTICO, 36 TWH/AÑO, EQUIVALENTE AL CONSUMO ENERGÉTICO DE UN PAÍS INTERMEDIO COMO COLOMBIA O BULGARIA.

Desde que en 2009 se lanzara la primera criptomoneda, el *bitcoin*, el número de divisas digitales se ha multiplicado, dando paso a una montaña rusa de subidas y bajadas de cotización. Sólo el *bitcoin* ascendió entre noviembre y diciembre hasta los 20.000 dólares desde los 6.000, entorno al que volvió en sus mínimos del 6 de febrero, para situarse de nuevo en los últimos días por encima de los 10.000 dólares. Según un análisis de la compañía alemana Kaiserwetter, especialista en gestión de activos, que integra los aspectos técnico y financiero de las energías renovables mediante el uso de la tecnología digital más avanzada y el Internet de las Cosas, las energías renovables se presentan como una inversión con mayor futuro a medio plazo que las divisas digitales.

Las divisas digitales ya enfrentan una fuerte reacción por parte de la regulación de los gobiernos, debido a que no son dinero patrocinado por ellos; no poseen un valor intrínseco como el oro (los algoritmos pueden ser cambiados, la geología no) y, también, por su impacto ambiental. Posiblemente por ello, grandes inversores entre los que se incluye Warren Buffett han recomendado alejarse de esta inversión: "Puedo decir casi con total certeza que tendrán un mal final", ha declarado, pronunciándose al mismo tiempo por favorecer las energías renovables. Buffett anunció en la última junta anual de Berkshire Hathaway que si alguien entrase por la puerta con un proyecto solar de 1.000 o 3.000 M\$, estaba listo para invertir en él. Buffett se halla inmerso en la inversión en el mayor proyecto solar del mundo, Antelope Valley Solar Project, con una potencia de 579 MW.

El presidente del gigante financiero suizo UBS, Axel Webber, también alertó de que las criptomonedas "no serían una inversión que recomendase". UBS es una de las empresas que han apostado por las inversiones sostenibles, como miembro inversor del CDP (Carbon Disclosure Project). Además es una de las 125 grandes empresas mundiales que componen la iniciativa RE100, que se han comprometido a que su consumo eléctrico sea 100% renovable en 2025, como Apple, Starbucks, Nestlé, Goldman Sachs, General Motors, o Google.

Otros magnates que apuestan por las renovables son Bill Gates, Jack Ma o Mark Zuckerberg, que lanzaron Breakthrough Energy Ventures, un fondo de 1.000 M\$ para energías limpias. Jack Ma, fundador de Alibaba, es una de las voces que se ha pronunciado contra las inversiones en *bitcoins* con un escueto "No es para mí". Incluso Zuckerberg o Gates, en un principio más proclives a las criptomonedas, parecen estar replanteándose su postura. Facebook prohibió en enero los

## WHY INVEST IN RENEWABLES INSTEAD OF BITCOINS

RESEARCH UNDERTAKEN BY KAISERWETTER REVEALS HOW RENEWABLE ENERGY REPRESENTS A BETTER MEDIUM-TERM INVESTMENT COMPARED TO DIGITAL CURRENCIES. BIG INVESTORS AND FINANCIAL GIANTS HAVE ALREADY OPPOSED CRYPTOCURRENCIES SUCH AS THE BITCOIN ON MANY OCCASIONS, WHILE RENEWABLE ENERGY CONTINUES TO ATTRACT SUPPORT AROUND THE WORLD. THIS IS CLEARLY DEMONSTRATED BY GLOBAL ANNUAL INVESTMENT IN RENEWABLES, HEADED UP BY CHINA, WHICH AMOUNTS TO ALMOST US\$3 BILLION AND THE FACT THAT IN THE USA, 1 OUT OF EVERY 5 DOLLARS INVESTED GOES INTO SUSTAINABLE INVESTMENTS. THE STUDY HAS MOREOVER FOUND THAT CRYPTOCURRENCIES USE A SIGNIFICANT AMOUNT OF ENERGY - 36 TWH/YEAR, EQUIVALENT TO THE CONSUMPTION OF AN INTERMEDIATE COUNTRY SUCH AS COLOMBIA OR BULGARIA.

Since the first cryptocurrency - the bitcoin - was launched in 2009, the number of digital currencies has multiplied, giving rise to a roller coaster of ups and downs in their value. Just from November to December, the bitcoin rose to 20,000 dollars from 6,000, from which it fell back to its lowest level on 6 February, recently returning to just above 10,000 dollars. According to an analysis by German company Kaiserwetter, an asset management specialist that integrates the technical and financial aspects of renewable energies by using the latest in digital technology and the Internet of Things, renewables are shown to be an investment with a better medium-term outlook compared to digital currencies.

Digital currencies are already facing a strong reaction from official regulators due to the fact they are a currency that does not enjoy government support; they have no intrinsic value unlike gold (algorithms can be changed but geology cannot) and, also, because of their environmental impact. This is possibly the reason why large investors, including Warren Buffett, recommend staying away from this investment: "I can say almost with certainty that they will come to a bad ending", he stated, while coming out in favour of renewable energies. Buffett announced at the last general meeting of Berkshire Hathaway that if anyone were to step through the door with a solar project of US\$1 or 3 billion, then he would be ready to invest in it. Buffett is very much involved in the investment for the world's largest solar project, the 579 MW Antelope Valley Solar Project.

President of Swiss financial giant UBS, Axel Webber, also warned that cryptocurrencies "are not an investment he would recommend". UBS is one of the companies that has committed to sustainable investments, as an investor member of the CDP (Carbon Disclosure Project). It is also one of the 125 large global companies that comprise the RE100 initiative - a commitment to achieving 100% renewable consumption by 2025 - along with Apple, Starbucks, Nestlé, Goldman Sachs, General Motors and Google.

Other magnates supporting renewables include Bill Gates, Jack Ma and Mark Zuckerberg who have launched Breakthrough Energy Ventures, a one-billion-dollar fund for clean energies. Jack Ma, founder of Alibaba, is one of the voices of criticism against investments in bitcoins with a succinct "Not for me". Even Zuckerberg and Gates, initially more supportive of cryptocurrencies, appear to be



anuncios de criptomonedas, argumentando que están relacionadas con “*prácticas engañosas o promociones fraudulentas*” y Microsoft ha eliminado la posibilidad de pagar con *bitcoins* en los últimos meses.

Según el análisis de Kaiserwetter, la primera razón para invertir en energías renovables es el prometedor futuro que les aguarda: debido a sus costes decrecientes, la demanda creciente de energía limpia (vehículos eléctricos), la mejora en los sistemas de integración en red y las optimistas predicciones sobre el almacenamiento de electricidad (baterías). Además está incluida en las agendas de todos los gobiernos.

Otra razón más potente son las nuevas oportunidades que se abren en gestión de activos de energía. Técnicas de analítica de datos avanzadas empleadas por gigantes como Google, Facebook, Amazon o el *Smart Data* como servicio (*DAAS o Data As A Service*), que lideran el dúo alemán SAP y Kaiserwetter, permiten maximizar la producción de plantas hidroeléctricas, eólicas o solares con operaciones más eficientes y baratas. Es el llamado efecto *Smart Big Data Analytics*, que conlleva un auge de servicios *Cloud Computing* (que reduce el coste de almacenar y analizar flujos gigantescos de datos); avances en Inteligencia Artificial y en los sensores de recolección de datos.

La situación no podría ser más opuesta para criptomonedas y energías renovables. Las primeras se enfrentan a bloqueos de grandes empresas y bancos como Lloyds, que ha prohibido la compra de divisas digitales con sus tarjetas, uniéndose a JP Morgan o Citi. Las renovables, en cambio, no pueden gozar de mejor salud tras el Acuerdo de París y la Cumbre del Clima de Marrakech, que comprometieron a países e inversores a sumar a los casi 300.000 M\$ ya gastados anualmente en el sector, otros 100.000 M\$ al año hasta 2025, cifra que además debe aumentar tras dicha fecha.

China ha apostado claramente por las renovables, siendo el primer inversor mundial e implementando desde 2017 un plan destinado a gastar 2,5 billones de yuanes (361.000 M\$) hasta 2020 en renovables y descarbonizar el país. En cambio, se ha convertido en uno de los primeros países en legislar contra las criptomonedas, los intercambios de divisas digitales y el minado de *bitcoins*. Recientemente, también el Bundesbank ha planteado que el G20 regule las criptomonedas.

A este respecto, el consumo energético de criptomonedas como el *bitcoin* presenta un verdadero problema mediambiental. Su red de ‘minería’ consume tanta energía al día en procesamiento informático como algunos países. Según Digieconomist, su pico ha sido de 36 TWh/año, suficiente energía para satisfacer a 3,3 millones de hogares y situar al *bitcoin* en el puesto 59 de consumo energético por estados si fuese un país; por encima de Colombia, Bulgaria e Israel.

“Sólo en EE.UU., las inversiones sostenibles ya acaparan el 22% de las inversiones en activos; o sea, uno de cada cinco dólares. Nuestros datos y proyecciones apuntan a que los inversores de todo el mundo están apostando por inversiones seguras y rentables como las energías renovables. Herramientas digitales como Aristoteles, que cuentan con SAP como socio tecnológico global”, señala Hanno Schoklitsch, CEO y fundador de Kaiserwetter, “harán de ellas una opción mejor y más segura”.



Dreamstime © Creative Commons Zero (CCo)

rethinking their positions. In January, Facebook banned cryptocurrency advertisements, arguing that they are related to “misleading practices and fraudulent promotions” and Microsoft has removed the option of paying with bitcoins in recent months.

According to Kaiserwetter’s analysis, the first reason to invest in renewable energies is the promising future that awaits them: due to their decreasing costs; the growing demand for clean energy (electric vehicles); the improvement in grid integration systems; and the

optimistic predictions regarding electricity storage (batteries). Moreover, it is on every government’s agenda.

Another more powerful reason are the new opportunities that are opening up in energy asset management. Advanced data analytics techniques used by giants such as Google, Facebook and Amazon or Smart Data as a service (DaaS or Data as a Service), lead by German duo SAP and Kaiserwetter, are able to maximise the production of hydro, wind power or solar plants with more efficient and cheaper operations. This is the so-called Smart Big Data Analytics effect that has resulted in a boom in Cloud Computing services (that reduce the cost of storing and analysing vast data flows), as well as advances in Artificial Intelligence and in data collection sensors.

The situation could not be more different for cryptocurrencies and renewables. The former is facing blocks from large companies and banks such as Lloyds that have banned the purchase of digital currencies using its cards, joining forces with JP Morgan and Citi. Renewables however could not be in better health following the Paris Agreement and the Climate Change Summit in Marrakech, that committed countries and investors to add to the almost US\$3 billion already spent every year in the sector, with a further US\$1 billion per year to 2025, a figure that must furthermore increase after that date.

China has clearly committed to renewables, as the world’s leading investor. Since 2017 it has implemented a programme that aims to spend 2.5 billion yuan (US\$361bn) to 2020 in renewables and decarbonise the country. Meanwhile, it has become one of the first countries to legislate against cryptocurrencies, the exchange of digital currencies and bitcoin mining. The Bundesbank has also recently proposed that the G20 should regulate cryptocurrencies.

In this respect, the energy consumption of cryptocurrencies such as the bitcoin presents a real environmental problem. Its ‘mining’ network consumes as much energy a day in IT processing as some countries. According to Digieconomist, its peak was 36 TWh/year, enough energy to cover 3.3 million households and to rank the bitcoin in 59th position as regards energy consumption by state, if it was a country, above Colombia, Bulgaria and Israel.

According to Hanno Schoklitsch, CEO and founder of Kaiserwetter, “in the USA alone, sustainable investments already account for 22% of asset investments; in other words, one for every five dollars. Our data and projections indicate that investors worldwide are committed to secure and profitable investments such as renewables. Digital tools such as Aristoteles that use SAP as a global technological partner make them the best and most secure option”.