



3 formas en que el blockchain puede acelerar el desarrollo sostenible

Documento traducido del Foro Económico Mundial para ver original hacer click [aquí](#)

Hay una serie de oportunidades para que la tecnología blockchain reformule los enfoques convencionales para el desarrollo sostenible y acelere el progreso si se implementa de manera responsable.

Hay 3 áreas en las que blockchain podría cambiar el juego de los ODS: construir cadenas de suministro resistentes y transparentes; crear instituciones públicas más fuertes y responsables; estimular el abastecimiento y el consumo responsables.

Cuando se concibieron los ODS en 2012, la tecnología blockchain estaba en sus inicios. Pocos podrían haber previsto la trayectoria y el potencial de blockchain para avanzar en estos ambiciosos objetivos.

Pero hoy, vemos oportunidades para que la tecnología blockchain reformule los enfoques convencionales para el desarrollo sostenible y acelere el progreso si se implementa de manera responsable.

Macrotendencias de 2020

Hay una serie de macro tendencias este año en el mundo de la cadena de bloques y el desarrollo sostenible que proporcionan contexto. Además, este ha sido, y seguirá siendo, un año importante para sentar las bases de los principales disruptores como la moneda digital y la identidad digital.

La trayectoria de la tecnología blockchain, de alguna manera, coincide con la de sus predecesores. Tras el zumbido en torno a objetivos ambiciosos como la inclusión financiera y la propiedad de los datos, ha habido un trabajo limitado para definir lo que esto significa y se ve. De hecho, si los riesgos y beneficios no se evalúan cuidadosamente, existe la posibilidad de ampliar las brechas existentes o la explotación de poblaciones vulnerables.

Ha sido alentador ver un impulso hacia la definición y autorregulación en torno a la protección del usuario, como el Código Global de Finanzas Digitales y los Principios de Presidio, pero es importante que estas conversaciones se mantengan basadas en las realidades de la protección del consumidor, las capacidades de la infraestructura y la influencia de políticas y nociones culturales para garantizar que la tecnología pueda contribuir de manera significativa a los objetivos de desarrollo sostenible.

Además, este ha sido, y seguirá siendo, un año importante para sentar las bases de los principales disruptores como la moneda digital y la identidad digital.

Si bien algunas organizaciones como la Fundación de Derechos Humanos y la Cruz Roja Estadounidense han aceptado donaciones de criptomonedas durante mucho tiempo, hemos visto un aumento en la cantidad de jugadores que consideran la moneda digital como una vía para financiar los ODS. Por ejemplo, UNICEF CryptoFund anunció su mayor ronda de inversiones este año y varias plataformas apoyaron un giro criptográfico en Giving Tuesday .



A medida que aumentan las conversaciones sobre las monedas digitales de los bancos centrales y las monedas estables, también lo hacen aquellas sobre cómo la moneda digital puede ser una herramienta para la entrega de ayuda directa, como hemos visto con el proyecto Building Blocks del Programa Mundial de Alimentos, que utiliza blockchain para autenticar y registrar transacciones.

También ha habido un enfoque sostenido en la identidad digital como un habilitador clave de los ODS. Si bien muchos de estos esfuerzos se encuentran en etapas tempranas, como el PayID recientemente lanzado que reunió a varios líderes de la industria, este será sin duda un espacio para observar como un elemento fundamental para el progreso futuro.

1. Creación de cadenas de suministro resistentes y transparentes

ODS 9: Construir infraestructura resiliente, promover la industrialización inclusiva y sostenible y fomentar la innovación.

Como se informó ampliamente, COVID-19 ha destacado los desafíos y las vulnerabilidades en las cadenas de suministro globales, aumentando los pedidos de transparencia y trazabilidad. En respuesta, hemos visto varias iniciativas que investigan, o aceleran las investigaciones existentes, en blockchain para satisfacer estas necesidades.

Fundamental para todo, desde el comercio mundial hasta la entrega de ayuda, las cadenas de suministro son un componente importante de la ecuación del desarrollo sostenible. Blockchain para casos de uso de la cadena de suministro ha reflejado esta variedad. Por ejemplo, bancos de desarrollo multinacionales como el Banco Asiático de Desarrollo y el Banco Interamericano de Desarrollo están investigando el uso de blockchain para proyectos comerciales de ventanilla única en el sur de Asia y América Latina, respectivamente.

StaTwig, graduado en India del Fondo de Innovación de UNICEF, ha puesto a prueba el uso de blockchain para rastrear la entrega de vacunas en un estado del este. AB InBev puso a prueba la tecnología blockchain en Zambia para facilitar la transparencia en los precios de los cultivos de origen local como la yuca, por los que los agricultores históricamente habían recibido un pago insuficiente.

Sin embargo, persisten los desafíos. Repensar eficazmente las cadenas de suministro globales requiere una cooperación sin precedentes entre los actores de la industria y una consideración cuidadosa de elementos como la interoperabilidad y la integridad de los datos.

2. Crear instituciones públicas más sólidas y responsables.

ODS 16: Promover sociedades pacíficas e inclusivas para el desarrollo sostenible, proporcionar acceso a la justicia para todos y construir instituciones eficaces, responsables e inclusivas a todos los niveles.

La contratación pública es una de las mayores fuentes de gasto público y, en consecuencia, la mayor fuente de corrupción oficial en todo el mundo. La complejidad, opacidad relativa y subjetividad involucradas contribuyen a una gran cantidad de dinero desperdiciado. Para aumentar la supervisión externa, el gobierno de Colombia llevó a cabo una prueba de concepto para un sistema



de adquisiciones basado en blockchain . Si bien la tecnología por sí sola no es suficiente, puede ser una herramienta poderosa cuando se asocia con modelos de “supervisión”, como los establecidos por Transparencia Internacional o el Fondo de Asociación para la Transparencia .

Además, la administración tributaria puede ser una herramienta importante, o una barrera, cuando se trata de metas nacionales para los ODS. Según el Banco Mundial, 30 de los 75 países más pobres recaudan menos del 15% del PIB en impuestos , un umbral crítico para proporcionar servicios básicos. La prosperidad de colaboración , una coalición de varios sectores público y privado actores, está examinando cómo las tecnologías de código abierto, incluyendo blockchain pueden tener un papel que desempeñar en las finanzas públicas.

3. Estimular el abastecimiento y el consumo responsables

ODS 12: Garantizar patrones de producción y consumo sostenibles.

Dado que el cambio climático y los derechos humanos están a la vanguardia de la mente de los consumidores, el consumo responsable se ha convertido en un área de interés fundamental para muchas empresas.

Este año, hemos visto la tecnología blockchain en el centro de muchas de estas conversaciones. Por ejemplo, la Iniciativa Blockchain de Minería y Metales lanzada el año pasado reunió a siete pesos pesados de la industria como De Beers y Eurasian Resources Group para explorar el uso de blockchain para el seguimiento de las emisiones de carbono y la transparencia de la cadena de suministro. Casi al mismo tiempo, la Red Blockchain de Abastecimiento Responsable reunió a los actores automotrices, incluidos Ford y Volkswagen, para probar el uso de blockchain para el abastecimiento ético de minerales.

Hacia donde nos dirigimos

Las nuevas formas de pensar y operar son esenciales para avanzar en los audaces Objetivos Globales, pero esto no debe hacerse a expensas de la prudencia y la evaluación cuidadosa de las compensaciones. Esperamos que el ecosistema aproveche esta oportunidad con optimismo pragmático, sentando las bases para un progreso inclusivo y a largo plazo.