

Monedas digitales de bancos centrales (CBDCs)

El 22 de abril, en su [comparecencia](#) ante la Comisión de Hacienda del Senado de la República, la Gobernadora del Banco de México, Victoria Rodríguez Ceja, confirmó que el peso digital se pondrá en funcionamiento de manera definitiva en 2025, como un complemento al sistema bancario actual. Con este anuncio, México está ahora en la lista de más de 100 países –de acuerdo con el [FMI](#)– que ya estudian o están implementando proyectos piloto de monedas digitales emitidas por bancos centrales (CBDC, por sus siglas en inglés). Este movimiento se ha dado, en gran medida, en respuesta al auge de las criptomonedas que, a finales de 2021, ya superaban las 6,700 en uso ([Deloitte](#)).

De acuerdo con el [Índice Global 2022 de CBDC](#) elaborado por PwC, los proyectos de CBDCs más avanzados son: **e-Naira** (Nigeria), **Sand Dollar** (Bahamas), **yuan digital** (China), **Jam-Dex** (Jamaica) y **Dcash** (Santa Lucía, Granada, Antigua y Barbuda y San Cristóbal y Nieves). A éstos se podrían sumar pronto los de las economías más avanzadas, como Estados Unidos y la [Unión Europea](#), en donde recientemente sus autoridades han puesto un énfasis en avanzar rápidamente en proyectos de CBDCs. En contraposición, destaca el caso del Reino Unido, en donde la Cámara Alta del parlamento ha insitado (*ver resumen de su posicionamiento [aquí](#)*) en que los beneficios que una CBDCs traería no serían proporcionales a los riesgos que implica en materia de inestabilidad financiera y protección de datos personales.

Desde una perspectiva de negocio, se anticipa que la introducción de CBDCs tendría un impacto positivo general en la economía digital, ya que facilitarían los pagos digitales domésticos y transfronterizos. En el sector fintech, los espacios para innovar y lanzar nuevos productos se multiplicarían. No obstante, también podría implicar retos para ciertos modelos de negocio, así como efectos disruptivos. Por ejemplo, podría llevar a un “traslado” de depósitos de bancos comerciales hacia CBDCs, esto afectaría su capacidad de préstamo, [disminuyendo el financiamiento](#) disponible en el sector privado. Hacia adelante, para que los proyectos en curso alcancen una fase operativa completa, aún hay retos técnicos importantes que vencer, como disminuir los riesgos cibernéticos que su operación implica y aumentar la seguridad contra lavado de dinero y terrorismo, que hasta ahora ha sido la [crítica principal](#) que el Fondo Monetario Internacional ha expresado contra la e-Naira, en su implementación piloto.

Regulación emergente



A partir del 1 de mayo, en India, entrará en vigor un impuesto de 30% a los ingresos derivados de transacciones con activos digitales (*ver [The Finance Act 2022](#) aprobada el 30 de mayo*). Entre otras cosas, esto implica que tanto el ingreso que derive de la posesión de esos activos, así como las ganancias que su compra-venta generen estarán sujetas a dicho impuesto, incluso en el caso de que hayan sido donadas. A partir del anuncio, se ha generado la [discusión](#) de si al asignar impuestos a las transferencias de estos activos, India los está “legalizando” *de facto*, aunque a la fecha, el Banco de Reserva de la India (RBI) no les ha brindado un estatus legal.

Este enfoque, aunque es marcadamente diferente al que había proliferado hasta ahora –con un gran número de países prohibiendo o absteniéndose de regular las criptomonedas–, podría empezar a proliferar, una vez que se pueda observar y analizar la experiencia de India en los próximos meses.



En Brasil, una iniciativa de Ley conocida como “Ley Bitcoin”, que establece lineamientos para la prestación de servicios de activos virtuales y regula la operación de las empresas proveedoras de estos servicios, ya ha sido [aprobada en el Senado](#) y sólo está pendiente de revisión en la Cámara de Diputados, en donde se espera poca oposición a la iniciativa.


 **Datos y negocios digitales****Datos**

El 26 de abril se publicó la [Global Data Insights Survey 2022](#) que se realizó a más de 7 mil ejecutivos y líderes tecnológicos de 9 industrias en 23 países. Aunque 70% de los encuestados coinciden en que el crecimiento de su empresa se apoyará fuertemente en productos basados en datos, también advierten que tres aspectos empiezan a destacar como los obstáculos más importantes para reunir y analizar datos: (1) la regulación, (2) la reticencia de los consumidores a compartir datos y (3) la falta de inversión en sistemas (arquitectura) de datos. **Dado lo anterior, se estima que la demanda de productos y/o servicios que atiendan estas problemáticas estará a la alza en los próximos años.**

Acuerdos digitales

La agenda de negociación de acuerdos comerciales con capítulos de comercio digital o e-commerce ha estado activa en las últimas semanas. Después de un acelerado proceso de negociación y firma que se completó en menos de tres meses, India y Emiratos Árabes Unidos anunciaron la entrada en vigor el próximo 1 de mayo de 2022, de un Acuerdo Integral de Asociación Económica (CEPA, por sus siglas en inglés). Éste es el primer acuerdo comercial de India que incorpora un capítulo de comercio electrónico ([ver aquí](#)). Aunque el capítulo ha sido criticado por su [falta de ambición](#), representa un cambio notable en la política comercial india. De hecho, el gobierno australiano también anunció, en un documento de estrategia publicado a finales de marzo ([ver aquí](#)), su interés en concretar un acuerdo integral de cooperación económica con India, que incluya comercio digital.

Por su parte, Reino Unido y EE.UU., sin referirse explícitamente a la negociación de un acuerdo comercial, anunciaron ([ver comunicado aquí](#)) que en las próximas semanas trabajarán en un “mapa de ruta” para lograr resultados significativos, en 6 áreas, incluyendo comercio digital.

 **Riesgos de seguridad****Killware**

Los killware son los nuevos métodos de ataque cibernéticos diseñados para causar deliberadamente la muerte de quienes reciben la agresión. El Killware cubre varios tipos de ciberataques contra la salud de las víctimas en la vida real, aunque otras formas de malware generalmente se definen por sus métodos, este se define por su resultado final y puede incluir cualquier número de métodos, incluidos malware y ransomware. Hay un amplio número de sectores e industrias que podrían ser objetivos potenciales de este tipo de ataque resultando en la muerte de miles de personas, como las cadenas de suministros de alimentos, la aviación o la infraestructura de servicios básicos. Sin embargo, el [sector de la salud](#) representa uno de los flancos potencialmente más vulnerables a este tipo de ataques, especialmente a medida que el internet de las cosas (IoT) logre una expansión mucho mayor.

Corea del Norte acelera pruebas de misiles a pesar de las sanciones

Eric Penton-Voak, coordinador del Panel de Expertos sobre Corea del Norte del Consejo de Seguridad de la ONU, advirtió que diversas acciones de [delincuencia cibernética](#) han sido fundamentales para que el régimen de Pyongyang mantenga el flujo de financiamiento a su programa de misiles a pesar de las sanciones que se le ha impuesto por la comunidad internacional. Los *hackers* norcoreanos han desarrollado capacidades avanzadas de ciberdelincuencia y siguen explotando las vulnerabilidades ante la renuencia de gobiernos y organizaciones a informar cuando han sido objeto de ataques.



Digitalización e Infraestructura

Decentraland fue el mundo virtual elegido para celebrar la [primera semana de la moda en el Metaverso](#), la cual tuvo lugar del 24 al 27 de marzo pasados. Este ejercicio sirvió como prueba para que marcas de lujo y pequeñas cadenas de menudeo obtuvieran información del comportamiento de consumidores tanto de artículos físicos que pueden entregarse en el mundo real como de bienes digitales respaldados por NFTs. Algunas marcas confían en que, si los consumidores descubren sus productos en el Metaverso, esto será una vía para que se “enganchen” con sus productos en el mundo físico.

Las compras en línea están remodelando la cara de las ciudades estadounidenses en el mundo real, a través de una rápida expansión de las “[dark stores](#)”. La ausencia de compradores en tiendas dedicadas exclusivamente a atender compras en línea, permite acelerar los procesos de entrega, pero depende en gran medida de que las cadenas puedan acceder a espacios idóneos en los centros de las ciudades. Aunque la presencia de este tipo de establecimientos ayuda a cubrir la creciente demanda de entregas rápidas, se ha abierto el debate sobre el impacto que estos espacios aparentemente desocupados tendrán en la interacción social de los barrios en los que se ubican.



Food for thought



Un grupo de inversionistas aprovechó las ventajas del *crowdfunding* para reunir aproximadamente \$250 mil dólares para comprar una [pequeña isla en las costas de Belice](#), en la que ahora pretenden fundar una nación independiente. Aunque este proyecto luce poco viable para concretar un proyecto nacional e incluso para ser sustentable por la vía del turismo, existen otros ejemplos de adquisición de tierra aprovechando herramientas digitales que lucen más prometedores.



Wyoming, Estados Unidos, es la sede de [CityDAO](#), un proyecto de Organización Autónoma Descentralizada (DAO) que es un grupo de personas que trabajan juntas hacia un objetivo común mediante el uso de *blockchain*. Este proyecto es posible gracias a una regulación recientemente aprobada en dicho estado que permite la [adquisición de propiedad y su administración mediante sistemas crypto](#).



Aunque puede haber muchos interesados en construir utopías que sirvan como puentes entre el mundo virtual y el real, muchas de las vulnerabilidades serán explotadas por delincuentes. CityDAO ya fue víctima de un [engaño a través de Discord](#) que costó alrededor de \$100 mil dólares a inversores que fueron víctimas de este esquema.

Consultores Internacionales Ansley es una empresa de consultoría establecida en la Ciudad de México, enfocada a proveer asesoría estratégica a gobiernos y empresas en materia de políticas públicas, comercio internacional y asuntos regulatorios y de inversión

AVISO LEGAL: El presente reporte fue elaborado a partir de información pública. Las conclusiones e interpretaciones que presenta están diseñadas para informar y orientar a sus usuarios en la toma de decisiones, no para garantizar resultados