



19 de agosto, 2025

Home > México Desigual > ¿Para qué World ID quiere los datos bi...



El lu



ositivo Orb como parte de una iniciativa de World ID| Foto: Cortesía de World

8 minutos de lectura

¿Para qué World ID quiere los datos biométricos de las personas y qué riesgos representa esto?

El Orb, dispositivo de World, promete generar una identidad digital única; sin embargo, expertos advierten riesgos en el manejo de datos biométricos y fallas a la hora de obtener el consentimiento de la población.

18 de agosto, 2025

Por: Ángel Adrián Huerta García

Compartir



Leer después

La **llegada de Worldcoin** —rebautizado en 2024 como World— en México y América Latina ha detonado un debate profundo sobre



19 de agosto, 2025

La empresa afirma que este sistema permitirá combatir bots, fraudes y suplantaciones de identidad en entornos digitales cada vez más automatizados. Su ecosistema incluye también World Chain, una red blockchain de desarrollo propio (es decir, una base de datos descentralizada, que registra transacciones digitales de manera inalterable), que promete operaciones sin comisiones y métodos de autenticación alternativos, como el uso del pasaporte o el reconocimiento facial.

Entérate: [Detectan presunto lavado de dinero utilizando bitcoins en México; cárteles estarían vinculados](#)



falabella.com

Mouse Gamer Logitech G502W Lightspeed

Tecnología, diseño y variedad en un solo sitio. Los mejores marcas estan en Falabella.com. Lo buscaste, lo encontraste en Falabella.com. Encuentra de todo en un solo lugar.

Desde la perspectiva de Miguel Rocha, director gen

personas reales e inteligencias artificiales ya no es futuro, sino presente. “World lo que está intentando resolver es construir las herramientas que vamos a necesitar para la era de la inteligencia artificial, en la cual ya estamos de lleno”, afirma. Rocha señala que los mecanismos tradicionales como el CAPTCHA, diseñados para diferenciar a humanos de máquinas, han quedado obsoletos.

“Antes, este método de identificación era el cadenero digital que te dejaba entrar o no a los espacios en línea. Pero ahora, herramientas como **ChatGPT, Claude y Gemini** —modelos de inteligencia artificial diseñados para comprender y generar texto, imágenes y hasta video— resuelven en segundos lo que antes tomaba horas. ‘Ya deja entrar a todo el mundo’, explica.

Este escenario —advierte— ha abierto la puerta a múltiples abusos mediante bots, que van desde la compra masiva de boletos con fines de reventa, hasta la creación de perfiles falsos en aplicaciones de citas y la generación de *deepfakes* (videos manipulados digitalmente) que simulan testimonios de personas reales. Frente a estos retos, **World propone lo que Rocha denomina “una prueba de humanidad 2.0”**, una suerte de pasaporte digital único para demostrar que el usuario es una persona real. El eje de este sistema es el World ID, que se obtiene mediante la aplicación World App, disponible en dispositivos Android e iOS. El proceso inicia con la creación de una cuenta anónima. Luego, el usuario debe acudir físicamente a un Orb, un dispositivo descrito como una “cámara avanzada con múltiples funciones de seguridad”.



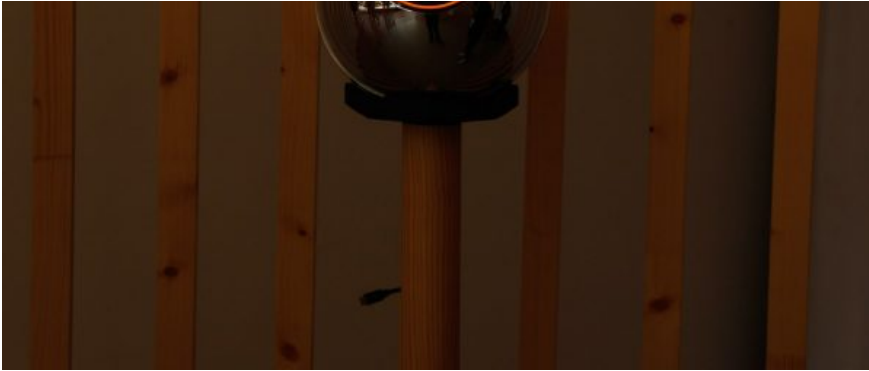
18+ | Juega responsablemente | Se aplican

Este dispositivo toma una foto de gran definición del rostro y los ojos del usuario y genera lo que Rocha llama un “código de iris”, el cual define como “una representación numérica binaria, unos y ceros, de la textura de tu iris” (es decir, una secuencia digital única que identifica a cada persona). El sistema compara este código con los ya existentes en su base de datos; si no encuentra coincidencias, confirma que se trata de un nuevo ser humano y activa el World ID.





19 de agosto, 2025



El Orb, símbolo de Worldcoin en México. Detalle del Orb, dispositivo que toma una imagen del iris y rostro para generar una identidad digital. El escaneo se realiza en cuestión de segundos, sin mecanismos de consulta previa ni garantías claras de protección de datos.

Foto: Ángel Adrián Huerta García

Rocha sostiene que el código generado por el Orb no debe considerarse un dato biométrico en sentido estricto. **El dispositivo no conserva la imagen del iris, sino que traduce su textura en una “representación numérica”**. El código deja de ser un dato biométrico como tal; es una representación abstracta, no una imagen ni un archivo. “Una vez que se genera, deja de tener la propiedad de dato biométrico”, afirma. Insiste en que esta codificación es irreversible: “Una vez que se genera, no puedo, por un proceso de ingeniería inversa, restituir la imagen original del iris que le dio origen”. Además, el carácter parcial, “un código de iris teóricamente podría corresponder a infinitas configuraciones posibles”, añade, “sin una interpretación— imposibilita reconstruir la imagen del ojo a partir del código.



Para garantizar la seguridad de esta información, World emplea un proceso de criptografía avanzada conocido como *multipartita anonimizada* (una técnica que permite procesar datos cifrados sin necesidad de revelar la información original). El código generado se divide en múltiples fragmentos, que se encriptan y se distribuyen en distintos servidores alojados en instituciones académicas certificadas como la Universidad de Berkeley (EU) y la Universidad de Zúrich (Suiza). “Ningún código vive completamente en un solo servidor”, asegura Rocha.

Además, el paquete de datos que se usó para generar el código de iris se elimina completamente del Orb, que es el único punto del sistema en el que estuvo presente. “Cada persona es el custodio de sus datos”, señala, subrayando que “no almacenamos datos biométricos en crudo. La privacidad y seguridad son el eje y propósito de World. Si el proyecto tuviera una vulnerabilidad, se acaba”.

Rocha también destaca que **el World ID ya puede utilizarse en plataformas como Reddit, Discord y Telegram** (aplicaciones de mensajería y comunidades en línea muy populares entre jóvenes y entusiastas de la tecnología), así como en entornos de **videojuegos con Razer** (marca especializada en hardware y software para videojuegos), **y próximamente en apps de citas como Tinder** (una de las aplicaciones de citas más utilizadas en el mundo), gracias a alianzas con empresas como Match Group.



19 de agosto, 2025

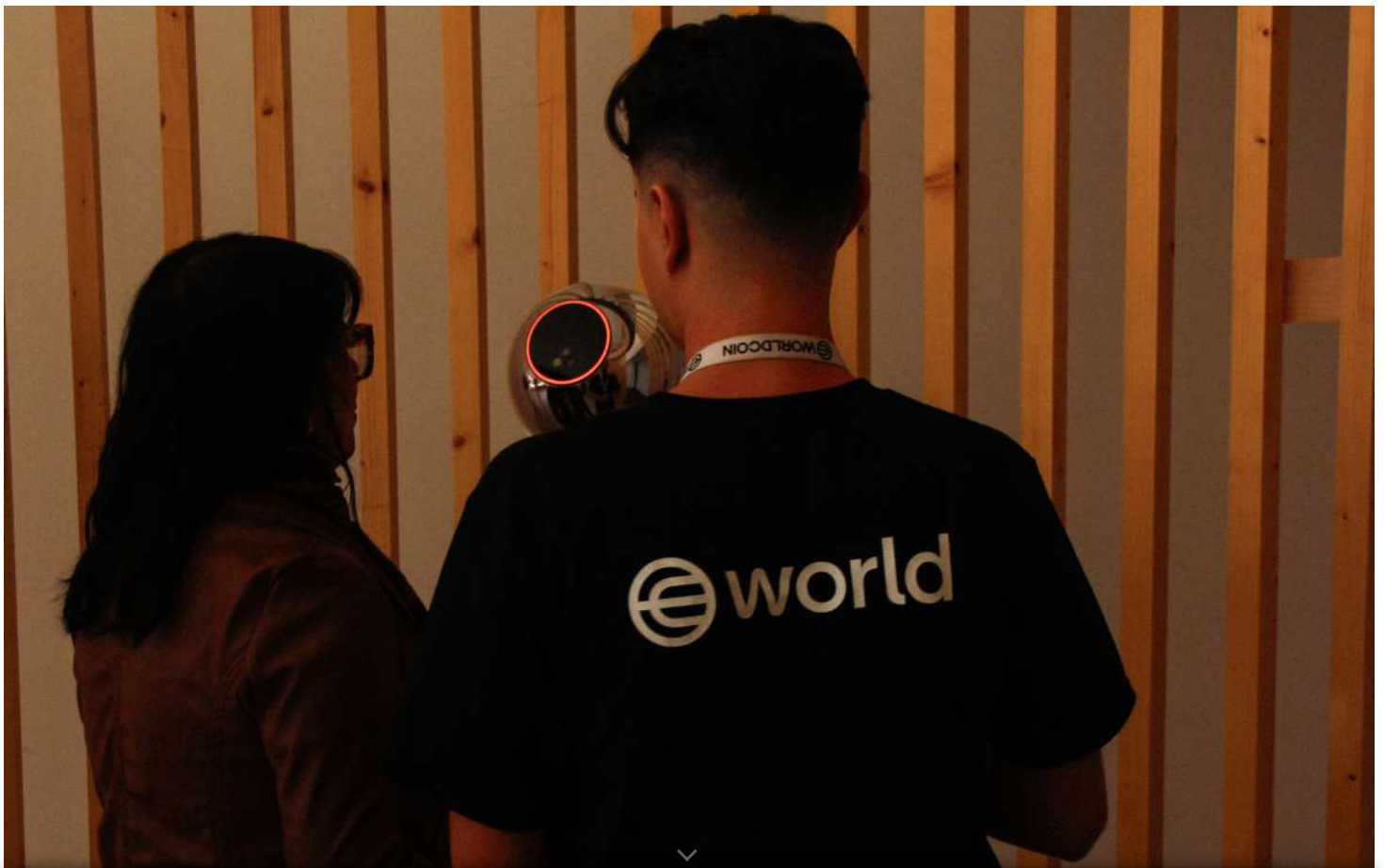
implementado nuevas estrategias pedagógicas. Tenemos una mini app dentro de world App, como tipo Duolingo, muy sencilla, que explica todo”, comenta. También señala que cuentan con auditorías internas continuas para los operadores del Orb, y campañas de difusión masiva como la realizada con el luchador Místico en la Arena México, con la que buscan “difundir el mensaje de World” a públicos más amplios.

Mientras Rocha presenta a Worldcoin como una herramienta para enfrentar los desafíos de la inteligencia artificial, Lucía Camacho advierte que **la empresa pretende “resolver un problema que ellos mismos (creadores de la inteligencia artificial) han creado”**, al imponer como necesaria la verificación biométrica para distinguir entre humanos y bots.

Paul Aguilar sostiene que más allá de la criptomoneda, el verdadero objetivo del proyecto es la **“creación de una megabase de datos que permita diseñar sistemas de identificación mucho más precisos”**.

Los especialistas entrevistados coinciden en que la biometría, por más codificada que esté, no deja de ser un dato extremadamente sensible, y que **en ningún país del mundo existen mecanismos tecnológicos que garanticen su protección total**.

Aguilar explica que **el iris es un “dato biométrico permanente, inmodificable y extremadamente sensible”** y que, a diferencia de una contraseña que se puede cambiar si se filtra, “el biométrico es siempre el mismo y pues es un rasgo muy particular que puede permitir identificar a una persona”. “Si se filtra, ya está expuesto para siempre”, afirmó.





19 de agosto, 2025

(los hashes son valores alfanuméricos resultantes de aplicar una función matemática que transforma datos originales en una cadena única y fija, pero que en el caso de datos biométricos puede ser reversible o vulnerable a ataques) no elimina los riesgos: **“El almacenamiento de plantillas de datos biométricos es equivalente casi a tener el dato biométrico en sí”**.

Te puede interesar: [Por qué los enormes centros de datos que permiten nuestra vida online requieren una enorme cantidad de agua](#)

Aunque Rocha asegura que su operación es “completamente voluntaria”, especialistas como Lucía Camacho, sostienen que **las personas no cuentan con información suficiente para ejercer un consentimiento libre e informado**. “Las políticas de privacidad son opacas y poco transparentes. La complejidad técnica actúa como un velo que impide a los usuarios entender a qué están accediendo realmente”. Santiago agregó que ni siquiera los propios reclutadores saben explicar con claridad qué se hace con los datos.

Alfabetización digital y el mito de los “nativos digitales”

Cecilia Ananías, desde Amaranta, ha ofrecido una perspectiva crítica sobre la concepción de los “nativos digitales” y la necesidad de una **alfabetización digital sólida**. Ha enfatizado que es fundamental abandonar la idea de que las nuevas generaciones comprenden automáticamente la tecnología. Aunque los jóvenes manejan aplicaciones y saben scrollar, esto no implica un conocimiento funcional o profundo: “si se les pide mover un documento en Word o usar Excel, no saben cómo hacerlo porque nadie nace sabiendo”.

Lee: [De Ghibli al brainrot: cómo la falta de regulaciones permite a la IA saltarse los derechos de autor](#)

En México, la Encuesta Nacional sobre Disponibilidad y Uso de Tecnologías de la Información en los Hogares (ENDUTIH) 2024, publicada el 6 de mayo de 2025, estima que **100.2 millones de personas usan internet en el país** (83.1% de la población de seis años o más). El 97.2% se conecta mediante celulares inteligentes, lo cual ha facilitado el despliegue de herramientas como World App.

Sin embargo, persisten desigualdades: el 86.9% de usuarios reside en zonas urbanas frente al 68.5% en zonas rurales. **Los sectores con menor alfabetización digital y mayor precariedad económica se convierten en objetivos estratégicos para estas plataformas**. Como documentó Ananías, la promesa de dinero a cambio del iris es particularmente seductora y riesgosa.

A partir de esta observación, Ananías concluye que el manejo de tecnología es un “arrojamiento” de las personas al espacio digital sin formación, comparán los que logran flotar, pero otras simplemente se hunden. Para ella, no se trata solo de acceso, sino de educación crítica.

La investigación de Amaranta, que Ananías lideró, revela que la poca alfabetización digital —como mujeres





19 de agosto, 2025



Lo que hacemos en Animal Político requiere de periodistas profesionales, trabajo en equipo, mantener diálogo con los lectores y algo muy importante: **independencia**
Tú puedes ayudarnos a seguir.



#YoSoyAnimal

Sé parte del equipo

Suscríbete a Animal Político, recibe beneficios y apoya el periodismo libre.

[SUSCRIBIRME](#)[Compartir](#)[Leer después](#)

Etiquetas:

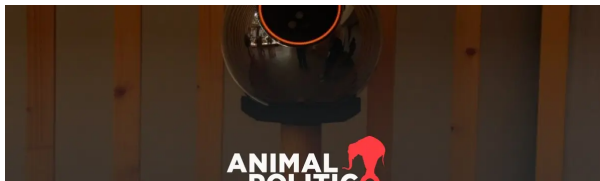
[BITCOIN](#)[DATOS BIOMÉTRICOS](#)[SEGURIDAD DIGITAL](#)[OCULTAR COMENTARIOS](#)[Iniciar sesión](#)[Registrate](#)

Suscríbete para comentar...

[COMENTAR](#)

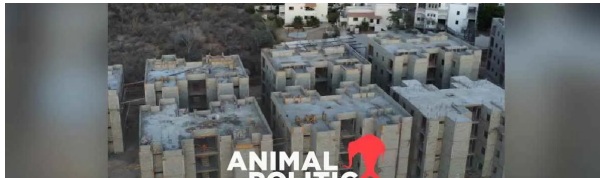


19 de agosto, 2025



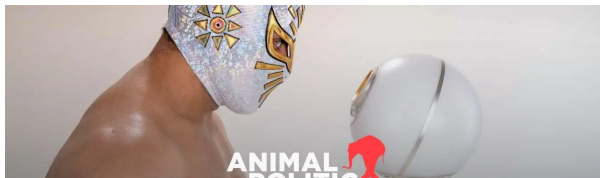
¿Vendiste tus datos personales a cambio de criptomonedas? Aquí te contamos qué puedes hacer

 Leer después



Menos puntos y menos requisitos; así es el nuevo modelo para obtener un crédito del Infonavit

 Leer después



¿Para qué World ID quiere los datos biométricos de las personas y qué riesgos representa esto?

 Leer después

BBC NEWS | MUNDO

Home > Internacional > bbc > El repentino y veloz retroceso del Perit...





19 de agosto, 2025

El glaciar Perito Moreno fue alguna vez considerado una rareza: uno de los únicos glaciares estables de la Patagonia. No obstante, los científicos han descubierto que sufre un retroceso repentino y probablemente irreversible, y este colapso es una advertencia para el resto del hielo del mundo.

El Perito Moreno es inusualmente accesible para un glaciar tan grande y espectacular, y recibe cerca de 700.000 visitantes al año

Alimentado por abundantes nevadas en lo alto de los Andes, el glaciar desciende a través de bosques de hayas hasta terminar en el Lago Argentino.



Desde aquí, los turistas pueden acercarse y observar de cerca desde una plataforma de observación especialmente construida para tal fin cómo los icebergs se desprenden del frente del glaciar, un proceso llamado desprendimiento. Los icebergs regularmente se agrietan y caen al lago turquesa que se encuentra debajo.

Pero ahora todo esto está al borde de desaparecer.

Mientras el 90% de los glaciares de la Patagonia disminuyen, el Perito Moreno ha sido durante mucho tiempo la excepción gracias a su ubicación única.

El glaciar desemboca en un canal angosto del Lago Argentino, donde a veces avanza lo suficiente como para bloquear completamente uno de los brazos del lago.

Esto forma una presa de hielo natural que corta el flujo de agua y hace que se acumule detrás de ella. Cuando la presión del agua es demasiado grande, la presa se rompe.

Estas rupturas suelen ocurrir cada pocos años, pero es imposible predecir cuándo.





19 de agosto, 2025

El glaciar se ha mantenido estable hasta ahora y no se ha estado reduciendo porque termina en aguas relativamente poco profundas, donde choca con la orilla opuesta.

Pero todo esto está a punto de cambiar, ya que años de reducción de las nevadas y veranos más cálidos han debilitado el glaciar.

Un equipo de científicos de Alemania y Argentina ha rastreado sus cambios a lo largo del tiempo, y ha utilizado datos satelitales, radares montados en helicópteros y mapas del lecho del lago para predecir su comportamiento futuro.

Una rápida retirada

En un nuevo estudio publicado en la revista *Communications Earth & Environment*, los científicos informan que la superficie del glaciar ha disminuido drásticamente en los últimos años y ahora está retrocediendo más rápido, mientras que el hielo fluye con mayor velocidad.

Creen que el glaciar Perito Moreno nunca más volverá a avanzar hacia la orilla opuesta del lago.





19 de agosto, 2025

El glaciar está entrando en una fase de retroceso muy rápido y probablemente irreversible.

Puede que a corto plazo los turistas vean desprendimientos más dramáticos, pero lo que estarán presenciando en realidad es la lenta desaparición de una de las maravillas naturales más emblemáticas de la Patagonia.

Con el tiempo, serán incapaces de ver el glaciar, ya que retrocederá hacia las montañas.

El declive mundial de los glaciares

El retroceso del Perito Moreno representará más que perder una foto hermosa para los turistas: es un síntoma de lo que les está sucediendo a los glaciares de montaña en todo el mundo.

Los glaciares se están derritiendo más rápido que nunca. Desde el año 2000, los glaciares de montaña han perdido más de 6.500 mil millones de toneladas, o el 5%, de su hielo. En Islandia, incluso se han celebrado funerales por la muerte de los glaciares.

A medida que estos glaciares se derriten, devuelven sus reservas de agua dulce a los océanos, lo que eleva el nivel del mar. Si se derritieran por completo, elevarían el nivel global del mar en 32 cm.

Estamos lejos de ese punto, pero esto significa que las personas que viven a lo largo de la costa probablemente sentirán el impacto del derretimiento de los glaciares.

Los efectos también se sentirán tierra adentro. A medida que los glaciares retroceden, pueden provocar inundaciones masivas, ya que los lagos represados detrás del hielo y sus presas de morrena se vacían repentinamente cuando la presa natural se rompe.

Estas llamadas inundaciones por desbordamiento de lagos glaciares son una amenaza creciente para 15 millones de personas en todo el mundo.





19 de agosto, 2025



Getty Images

Los glaciares pueden provocar al derretirse inundaciones, lo que supone una amenaza para millones de personas en el mundo.

Otros acontecimientos catastróficos pueden vincularse directamente a los cambios en los glaciares.

Por ejemplo, en mayo de 2025, el glaciar Birch en Suiza se derrumbó cuando un trozo de una montaña cercana se desprendió y cayó sobre el hielo. La avalancha resultante destruyó por completo la aldea de Blatten.

En casos como estos, el monitoreo exhaustivo y la evacuación temprana salvan vidas.

Existen otras consecuencias humanas relacionadas con el suministro de agua.

Los glaciares actúan como reservorios naturales de agua dulce, almacenando la nieve invernal y liberando el agua derretida a lo largo del año.

Cientos de millones de personas dependen de ellos para obtener agua potable, para la agricultura y para el saneamiento. Cuando los glaciares desaparecen, también lo hace ese suministro constante de agua.

La perspectiva de la desaparición del glaciar Perito Moreno no es solo un problema para la Patagonia. Es una advertencia de lo que nos espera con el resto de los glaciares del mundo.

** Neil Glasser es profesor de Geografía Física en la Universidad Aberystwyth, en Gales. Este artículo fue publicado originalmente en*



19 de agosto, 2025

[Haz clic aquí](#) para leer más historias de BBC News Mundo.

[Suscríbete aquí](#) a nuestro nuevo newsletter para recibir cada viernes una selección de nuestro mejor contenido de la semana.

También puedes seguirnos en [YouTube](#), [Instagram](#), [TikTok](#), [X](#), [Facebook](#) y en nuestro nuevo [canal de WhatsApp](#).

Y recuerda que puedes recibir notificaciones en nuestra app. Descarga la última versión y actívalas.

- El explorador británico desaparecido hace 65 años en la Antártica cuyos restos fueron encontrados tras el derretimiento de un glaciar
- Desde microbios a mamíferos: cómo resurge la vida en los sitios de la Tierra donde se derriten los glaciares



editorial
ANIMAL

Lo que hacemos en Animal Político requiere de periodistas profesionales, trabajo en equipo, mantener diálogo con los lectores y algo muy importante: **independencia**

Tú puedes ayudarnos a seguir.



#YoSoyAnimal

Sé parte del equipo

Suscríbete a Animal Político, recibe beneficios y apoya el periodismo libre.

SUSCRIBIRME

Compartir

Leer después

Etiquetas:

[BITCOIN](#)

[DATOS BIOMÉTRICOS](#)

[SEGURIDAD DIGITAL](#)



19 de agosto, 2025



[Aviso de privacidad](#)

[Código de ética](#)

[Directorio General](#)

[Términos y Condiciones](#)

[¿Quiénes somos?](#)

[Anúnciate con nosotros](#)

[Preguntas frecuentes](#)

[Directorio El Sabueso](#)

