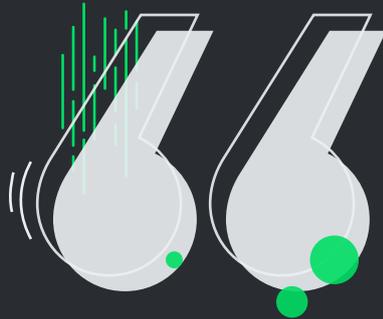


# Tezos Foundation

# Actualización

# semestral

Septiembre de 2021



*Siete actualizaciones demuestran la sólida resiliencia de la visión plasmada en 2014, que permite la sostenibilidad y el crecimiento constante del protocolo.*

*Esta es la magia de Tezos: su futuro queda en manos de su comunidad global.*

# Prefacio

## Estimados miembros de la comunidad Tezos:

El proyecto Tezos ha experimentado un crecimiento extraordinario y ha visto cómo ha aumentado el entusiasmo en torno a él desde la última entrega de nuestra actualización semestral en marzo. A medida que este renacimiento digital sigue evolucionando, la demanda de tokens no fungibles (TNF) y las finanzas descentralizadas (DeFi por sus siglas en inglés) están al alza, cada vez más personas están recurriendo a Tezos.

Tezos sigue estando a la vanguardia en cuanto a la adaptabilidad y la innovación, y nos sentimos muy orgullosos de establecer el estándar de referencia en términos de sostenibilidad y seguridad. Al basarse en la tecnología de cadena de bloques con prueba de participación líquida, la baja huella de carbono de Tezos permite a los desarrolladores y usuarios dar prioridad a la innovación sin comprometer la sostenibilidad. Su reducido consumo de energía y las bajas tarifas de gas son una de las muchas razones por las que Tezos se está convirtiendo rápidamente en la plataforma más responsable donde crear, alojar e intercambiar TNF limpios.

Empresas y marcas como Red Bull Racing, McLaren Racing, y OneOf han optado por Tezos para crear experiencias con TNF para sus aficionados. Todas afirmaron que optaron por Tezos frente a otros socios potenciales debido a la reducida huella de carbono de la plataforma y a la gobernanza en cadena.

Estas emocionantes novedades que hemos visto durante los últimos seis meses son prueba de la sostenibilidad y seguridad de Tezos. Estas colaboraciones técnicas presentan una oportunidad muy emocionante para ampliar la comunidad de Tezos.

El crecimiento exponencial de las DeFi también ha contribuido al aumento en el uso de Tezos.

Solo durante los últimos meses, varias instituciones financieras líderes, como el Banco Central Europeo, Societe Generale – FORGE y otras muchas, han seleccionado a Tezos para ayudarlas a dar forma al futuro de sus servicios financieros. La gobernanza en cadena que ofrece Tezos resulta muy atractiva para los proveedores de servicios financieros, quienes pueden aplicarla sin problemas y ofrecer apuestas y futuras innovaciones directamente a sus clientes, mientras Tezos se actualiza y mejora sin descanso.

Cuando se cumple el tercer aniversario de Tezos, es importante recordar hasta dónde ha podido llegar este proyecto y todos los logros que se han conseguido. Hasta el momento, Tezos ha experimentado siete actualizaciones de red que han reducido un 70 % las tarifas de gas, han mejorado los estándares de los tokens, ha aumentado la velocidad con la que se realizan las transacciones y han superado más de 5,4 millones solo en el mes de septiembre.

En este informe podrá encontrar información sobre los 119 beneficiarios, con sede en 33 países diferentes, que han obtenido nueva financiación desde febrero hasta julio. El cincuenta y cinco por ciento de estos proyectos son nuevos dentro del ecosistema de Tezos, y es nuestro deseo dar la bienvenida a sus ideas, aportaciones y entusiasmo por Tezos.

Ahora más que nunca, el futuro de Tezos está en manos de aquellos para los que fue diseñado desde el principio: las manos de los miembros de su comunidad global. Trabajando juntos, podemos aprovechar los logros obtenidos con Tezos en el pasado, seguir planteando ideas frescas e innovadoras, y garantizar que millones de personas en todo el planeta puedan experimentar la cadena de bloques más avanzada del mundo.

**El Consejo de la Tezos Foundation**

# Tabla de contenido

Prefacio

3

La misión de la Tezos Foundation

5

Los últimos seis meses con Tezos

6-7

## **Datos y cifras**

8



## **Subvenciones**

9

Prioridades y proceso

10

## **Beneficiarios y otros Entidades financiadas**

13

Subvenciones a la investigación, educación y al desarrollo del núcleo

14

Ecosistema:

Herramientas y solicitud de subvenciones

19

Subvenciones comunitarias

39

## **Adopción en el sector**

43

Adopción en el sector: colaboraciones

44

## **Un mapa del ecosistema de Tezos**

47



## **Aspectos financieros**

49



## **Gobernanza**

53

## **Consejo y comités de la Tezos Foundation**

54



Consejo de la fundación

55

Comités de la fundación

57

# El objetivo de la Tezos Foundation

*El éxito de cualquier red descentralizada viene determinado por el esfuerzo de una comunidad sólida, diversa y próspera. La Tezos Foundation existe como parte de ese ecosistema.*



La Tezos Foundation es una fundación suiza supervisada por la Autoridad Supervisora Federal Suiza de Fundaciones. Su objetivo es promover y desarrollar el protocolo Tezos y las tecnologías relacionadas con él en todo el mundo. Esto también incluye nuevas tecnologías y aplicaciones, especialmente en los campos de las últimas arquitecturas de software abierto y descentralizado.

Tal y como se señaló en el informe de posicionamiento de Tezos, el éxito de cualquier red descentralizada viene determinado por el esfuerzo de una comunidad sólida, diversa y próspera. La Tezos Foundation existe como parte de ese ecosistema, junto a desarrolladores, científicos, «panaderos» de la red (*bakers*), entusiastas y muchos otros, todos ellos trabajando en pos del éxito de una plataforma que, en nuestra opinión,

impulsará la innovación a escala global en última instancia.

La Tezos Foundation cumple su misión desplegando recursos que apuntalan el futuro del proyecto Tezos a largo plazo. Las subvenciones y otros medios de movilización de capital ofrecen una forma estratégica de ayudar a los miembros de la comunidad, como a las instituciones educativas y de investigación, los desarrolladores y activistas de todo el mundo que prestan su apoyo al progreso del proyecto Tezos.

El potencial de Tezos está en manos de su comunidad, que está entre las más sólidas y excepcionales en el mundo de la tecnología de cadena de bloques. Damos la bienvenida y animamos a todas las partes interesadas a unirse a la comunidad de Tezos y hacer su contribución al proyecto.

Tezos es dinero inteligente, redefiniendo lo que significa retener e intercambiar valor en un mundo conectado por medios digitales. Una cadena de bloques con prueba de participación, auto-actualizable y eficiente desde el punto de vista energético: Tezos adopta sin problemas innovaciones del mañana sin padecer interrupciones de red en el presente. Ninguna entidad posee, gestiona o controla Tezos por sí sola: es esencial entender este paradigma.

# Los últimos seis meses con Tezos

Una selección de eventos del ecosistema de Tezos



## Febrero de 2021

3 de febrero de 2021

Blockchain Group se convierte en panadero corporativo en Tezos, con un papel activo proporcionando asistencia a la seguridad y gobernanza de Tezos.

25 de febrero de 2021

RadionFM acuña su primer MP3 TNF en Tezos para descentralizar las licencias musicales y la gestión de los derechos de propiedad.



## Marzo de 2021

1 de marzo de 2021

Tezos obtiene un nuevo oráculo gracias a la integración de Wolfram Blockchain Labs.

21 de marzo de 2021

Se crea Interpop como parte de TQ Tezos, centrado en reimaginar el fandom con el uso de TNF limpios.

31 de marzo de 2021

Lanzamiento de QuipuSwap, proporcionando una interfaz para el intercambio sencillo de varios tokens dentro del ecosistema Tezos.



## Abril de 2021

21 de abril de 2021

Lanzamiento de los dominios de Tezos por Agile Ventures, que proporcionan servicio de nomenclatura para facilitar la traducción de una dirección Tezos a un alias único.

26 de abril de 2021

Bender Lab lanza un puente entre Ethereum y Tezos, facilitando el intercambio de tokens ETH y XTZ.

## Mayo de 2021



4 de mayo de 2021

SmartCrowd anuncia la integración con la cadena de bloques de Tezos para STO (siglas en inglés de Security Tokens Offering) para el mercado inmobiliario, proporcionando la primera plataforma de inversión digital regulada de Oriente Medio destinada a la propiedad fraccionada de activos inmobiliarios.

20 de mayo de 2021

Red Bull Racing Honda y Tezos acuerdan una asociación técnica de varios años con el objetivo de usar la cadena de bloques de Tezos para TNF

27 de mayo de 2021

Spruce Systems, Inc. lanza Tezos Profiles, llevando la identidad descentralizada (DID) al ecosistema de Tezos usando los estándares W3C más recientes.

## Junio de 2021



8 de junio de 2021

Huge, líder a nivel global, es nombrada agencia de marketing con el fin de trabajar para el ecosistema de Tezos con la Tezos Foundation.

17 de junio de 2021

McLaren F1 Racing y Tezos cierran una asociación técnica de varios años con el fin de usar la cadena de bloques de Tezos para TNF.

## Julio de 2021



8 de julio de 2021

Gitcoin integra Tezos y anuncia el primer hackatón Tezos con 75.000 USD en premios.

20 de julio de 2021

Ipocamp elige Tezos para el desarrollo de su solución de propiedad intelectual, llevando el sellado de tiempo para varios tipos de archivos al ecosistema de Tezos.

# Datos y cifras

Algunos de los datos más destacados sobre la Tezos Foundation desde marzo de 2021



2021 **4**ª

auditoria  
externa independiente  
completada por PwC



**4.5**

subsidiros firmados  
por semana



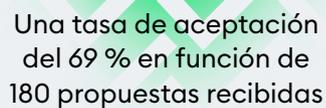
**1212**

millones de USD en activos  
(a 30 de julio de 2021)



**233,9**

millones de USD  
en fondos comprometidos



Una tasa de aceptación  
del 69 % en función de  
180 propuestas recibidas

# ***Subvenciones***



# Subvenciones: Prioridades y proceso

Una actividad clave de la Tezos Foundation es asignar recursos a entidades e iniciativas que ayuden a garantizar el éxito a largo plazo de Tezos. La fundación se centra en tres categorías de subvenciones:

## Subvenciones a la investigación, educación y al desarrollo del núcleo

Promover la innovación, el desarrollo y la educación sobre Tezos. Estas subvenciones incluyen una amplia gama de proyectos, desde cursos de formación en línea al desarrollo del protocolo central.

## Ecosistema: Herramientas y solicitud de subvenciones

Reducir las barreras de entrada para hacer de Tezos una plataforma lo más accesible posible para desarrolladores y usuarios finales de las aplicaciones subsiguientes.

## Subvenciones comunitarias

Su objetivo es prestar asistencia a otras organizaciones e iniciativas que fortalecen y hacen crecer la comunidad de Tezos, a la que pertenece la Tezos Foundation.

Con el lanzamiento de la plataforma de subvenciones de la fundación, se ha publicado una lista de áreas de interés. Sobre la base de nuestra experiencia dentro de la comunidad de Tezos, consideramos que estas áreas son las más beneficiosas para el ecosistema de Tezos en estos momentos. Esperamos que cambien y se ajusten con el tiempo. Pese a que se mantienen las tres categorías generales de los informes semestrales anteriores, en esta versión se han añadido algunas áreas de interés como subcapítulos. Estos incluyen coleccionables y la tokenización de creadores, financiación colectiva y proyectos relacionados con DeFi.

La plataforma de subvenciones permite enviar continuamente propuestas dentro de nuestras áreas de interés y de otras que no figuran como una prioridad pero que puedan impulsar el ecosistema de Tezos.

## Nuestro proceso de evaluación para subvenciones

Con el fin de evaluar las propuestas de subvención, la Tezos Foundation completa cuatro pasos, que se detallan a continuación.

### Paso 1

Cualquiera puede enviar una solicitud con un proyecto en cualquier momento. La página web de la fundación incluye enlaces que guían al usuario hacia la plataforma de subvenciones. [Haga clic aquí](#) → Tras su recepción, las solicitudes se revisan para garantizar que cumplen los requisitos formales y fundamentales de la Tezos Foundation. Varios colaboradores del ecosistema de Tezos llevan a cabo este escrutinio. El TAC tiene pleno control sobre los revisores, garantizando que los posibles conflictos de intereses se aborden de la forma adecuada.



### Paso 2

Las solicitudes aprobadas durante la fase inicial de revisión se envían al TAC de la Tezos Foundation para que las evalúe con la debida diligencia técnica. La lista de los miembros actuales del TAC figura en el sitio web de la fundación. El TAC no es el organismo encargado de tomar la decisión por sí mismo, sino que ofrece asesoramiento sobre la potencia tecnológica de una aplicación y su utilidad para el ecosistema de Tezos.



### Paso 3

A continuación, las solicitudes de subvenciones que reciben recomendaciones positivas del TAC pasan a un proceso llevado a cabo con la diligencia debida antes de que el Comité Ejecutivo o el Consejo de la Tezos Foundation tomen la decisión de aprobarlas, rechazarlas o solicitar nuevas revisiones.



### Paso 4

La decisión final sobre las solicitudes de subvenciones se comunican a los solicitantes una vez que la Tezos Foundation la haya tomado. En caso de que la solicitud de subvención no tenga éxito, la Tezos Foundation proporcionará al solicitante un resumen de los motivos. Por último, los solicitantes aprobados deberán colaborar con la Tezos Foundation para completar el papeleo legal antes de finalizar la subvención.

En determinadas circunstancias, cuando los proyectos revistan una importancia crucial para el ecosistema de Tezos, la Tezos Foundation procesará las solicitudes usando un proceso que no sigue este ciclo. Es importante tener en cuenta que, pese a que es posible que se acelere la tramitación de este tipo de solicitudes, se someten al mismo proceso de diligencia debida y requieren las mismas aprobaciones.

Generalmente, las subvenciones se abonan en varias cuotas. Estas cuotas se rigen por un calendario de pagos para garantizar que se alcanzan

los hitos definidos con anterioridad. La Tezos Foundation controla los pagos y evalúa los informes sobre los hitos que envían los beneficiarios antes de abonar los siguientes pagos programados. Cabe la posibilidad de que haya que incluir al Comité Asesor Técnico (TAC, por sus siglas en inglés) si es necesario realizar evaluaciones técnicas. Es posible que la Tezos Foundation no abone los siguientes pagos programados para proyectos que no alcancen sus objetivos.



# 400

=



# 25

*Asegurar la red de Tezos y tramitar sus transacciones durante un año con 400 panaderos ha requerido aproximadamente una cantidad de energía equivalente a las emisiones de gases de efecto invernadero anuales de 25 ciudadanos de la Unión Europea.*

Las cifras se basan en estimaciones para panaderos y transacciones en 2020.

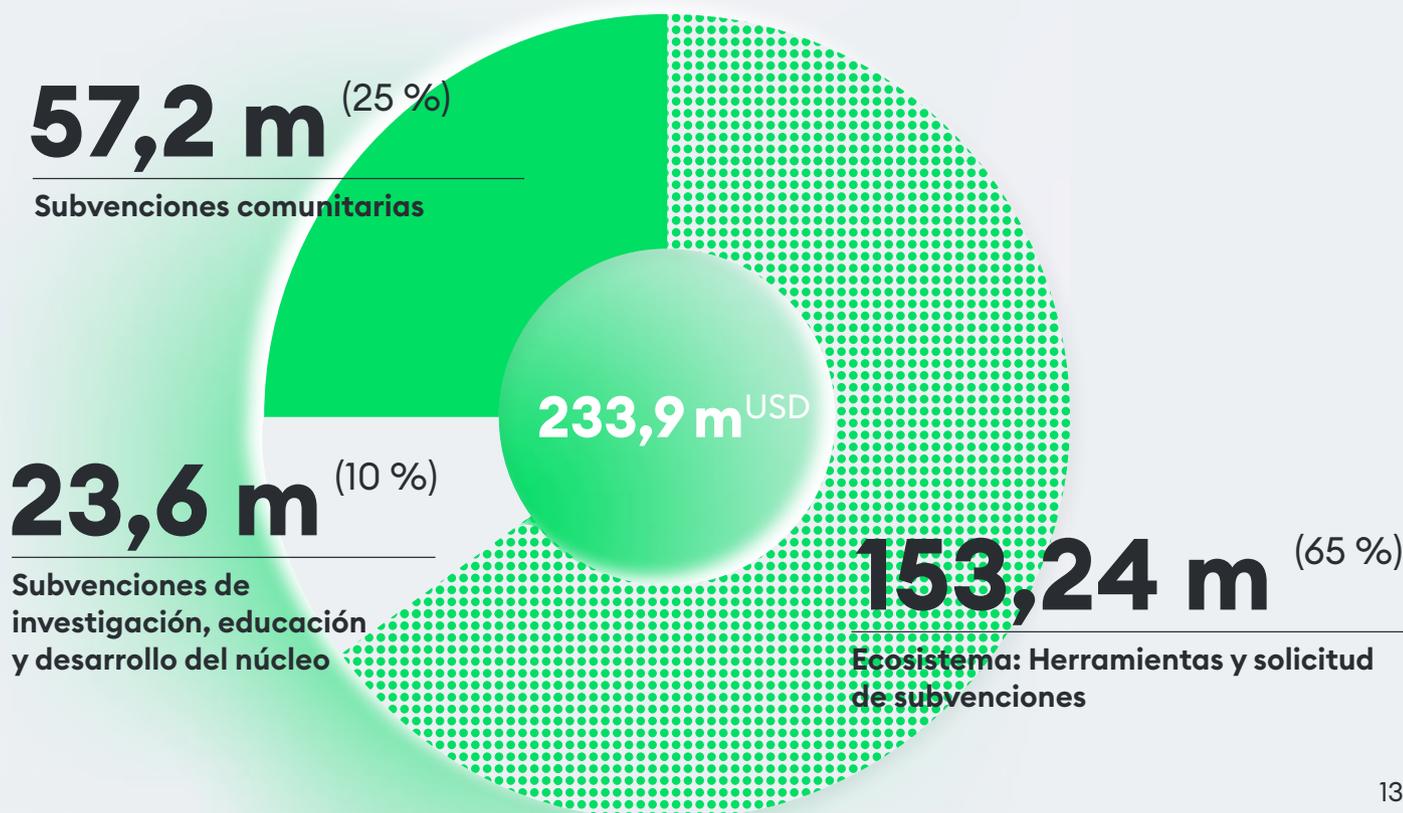
## **Tezos**

# **Cadena de bloques sostenible.**

# Beneficiarios y otras entidades financiadas

Desde la última actualización semestral (en marzo de 2021), la Tezos Foundation se ha comprometido a aportar fondos a 119 nuevos proyectos en 33 países, por un importe total de 233,9 millones de USD. Sesenta y siete de las 119 nuevas subvenciones (56 %) están destinadas a organizaciones o particulares que no habían recibido subvenciones anteriormente.

Algunos proyectos que habían recibido subvenciones con anterioridad y siguen en activo no se incluyen en esta actualización semestral. Le rogamos que consulte las actualizaciones semestrales anteriores de la Tezos Foundation para obtener información sobre subvenciones concedidas con anterioridad. De forma adicional, algunos acuerdos no figuran en la lista debido a acuerdos de confidencialidad recíprocos.



# Investigación, educación y desarrollo del núcleo

## Subvenciones

La Tezos Foundation apoya la investigación y la educación sobre un amplio espectro de temáticas relacionadas con la informática, como los sistemas distribuidos, la criptografía, los lenguajes de programación y la verificación formal. Una parte importante de los recursos se asignan a financiar a científicos e ingenieros en instituciones y organizaciones de primera categoría de todo el mundo, así como a programas educativos para formar a futuros talentos. Estas iniciativas, y otras que contribuyen al desarrollo del protocolo principal, son la máxima prioridad de la Tezos Foundation.

### Beneficiarios y otras entidades financiadas:

#### Desarrollo del núcleo

- Bolt Labs, EE. UU.
- DaiLambda, Inc., Japón
- Marigold, Francia
- Metastate, Suiza
- Nomadic Labs, Francia
- Tarides, Francia

#### Investigación y desarrollo

- B9lab, Reino Unido
- Cryptoverse Wars, India
- Dacade/Unit U+2467, Alemania

- Figment Networks, Canadá
- Kestrel Institute, EE. UU.
- Universidad de Nagoya, Japón
- OCamlLabs Consultancy, Reino Unido
- OCTO Technology, Francia
- Pretty Buttons/Stove Labs, Eslovaquia
- Segfault Systems, India
- Spruce Systems, Inc., EE. UU.
- Supranational, EE. UU.
- Universidad de Friburgo, Alemania
- Viable Systems, Eslovaquia (anteriormente Simple Staking, Malta)

Total: **23,6 millones de USD**

Tasa de consumo mensual calculada contractualmente por organización y categoría:

- Más de 500.000 USD
- Hasta 200.000 USD
- Hasta 500.000 USD
- Hast 50.000 USD



*Equipo Tarides*

## Desarrollo del núcleo

**Como parte del programa de subvenciones, el progreso del protocolo Tezos recibe el apoyo de varios equipos de desarrolladores del núcleo descentralizado en todo el mundo. Estos equipos trabajan en propuestas de nuevas actualizaciones para el protocolo, que luego se sugieren a y son votadas por los panaderos que validan la red de Tezos.**

**Bolt Labs** es una empresa con sede en EE. UU. que crear zkChannels para proporcionar transacciones rápidas y privadas en cadenas de bloques. Al desplegar canales de estado que preservan la privacidad, las transacciones se reúnen fuera de la cadena, confiando en las pruebas de conocimiento cero y en las técnicas de cálculo multipartito. Con su subvención, Bolt Labs permitirá usar canales de estado que preservan la privacidad en la cadena de bloques de Tezos.

**DaiLambda**, un equipo de desarrollo del núcleo de Tezos con sede en Japón, se dedica a la investigación y el desarrollo del protocolo central de Tezos y de contratos inteligentes. El equipo DaiLambda posee una dilatada experiencia con OCaml, derivada del tiempo que pasó en el mundo académico del instituto de investigación Inria, en París. DaiLambda contribuye al crecimiento del ecosistema de Tezos en Japón y en la región de Asia, ofreciendo formación y servicios de consultoría. La subvención busca financiar el proyecto Plebia, cuyo objetivo son las optimizaciones para el almacenamiento del protocolo central de Tezos y las actividades promocionales en Japón.

**Marigold** es una empresa francesa que ha ampliado su equipo de desarrollo del núcleo y trabaja en la mejora de varios temas prioritarios del protocolo central de Tezos, como el rendimiento, la competitividad y el mantenimiento del código. El equipo ha prestado su apoyo en las últimas actualizaciones del protocolo y está ayudando continuamente en el desarrollo de las actualizaciones propuestas para Tezos, incluyendo mejoras en la calidad de vida de los desarrolladores en Tezos. También trabajan en soluciones potenciales de capa 2. Además, el equipo ha impulsado su presencia en línea y en las redes sociales para proporcionar actualizaciones sobre sus avances al ecosistema.

**Metastate** es una entidad orientada a la seguridad, con sede en Suiza, dedicada a la investigación sobre libro mayor distribuido y desarrollo del protocolo. Metastate ha investigado y desarrollado una serie de tecnologías con el fin de contribuir al progreso del proyecto Tezos. En particular, han trabajado en algoritmos de consenso, características de privacidad, productos de prueba de participación y apuesta (staking), gobernanza, contratos inteligentes, fragmentación (sharding) y mucho más. Metastate ha colaborado con otros desarrolladores de Tezos en las actualizaciones Delphi y Edo.

**Nomadic Labs** es una empresa francesa de investigación y desarrollo que está estudiando la verificación formal de los contratos inteligentes, los algoritmos de consenso y las posibles implementaciones de criptografía de conocimiento cero para Tezos. Nomadic Labs sigue trabajando en Michelson, un lenguaje específico para escribir contratos inteligentes en Tezos, y en otro lenguaje adicional de bajo nivel, Albert, que servirá como objetivo de compilación para lenguajes de alto nivel. El equipo ha hecho sus contribuciones a anteriores actualizaciones del protocolo, como Delphi y Edo. Además, Nomadic Labs colabora con instituciones de investigación y universidades a nivel global para desarrollar el protocolo. Trabajan junto a la comunidad global de desarrolladores de Tezos para ofrecer apoyo a las iniciativas de desarrollo y agilizar los flujos de trabajo entre varios equipos y colaboradores del proyecto Tezos.

**Tarides** es una empresa francesa de ingeniería de software, centrada en virtualización, sistemas distribuidos y lenguajes de programación. En la actualidad, Tarides centra su trabajo en la integración entre Tezos y MirageOS y su posterior desarrollo, así como en el traslado y el mantenimiento de Tezos en nuevas plataformas como Windows y JavaScript. El equipo también asegura el soporte a largo plazo de las bibliotecas de MirageOS usadas en Tezos. Además, Tarides participa de forma activa en la mejora de los tiempos de desarrollo de Tezos, facilitando la integración del código Rust con las herramientas OCaml usadas por Tezos y muchos otros.

## Investigación y educación

**Esta parte de las subvenciones está dedicada a financiar el éxito a largo plazo de Tezos y la formación de nuevos desarrolladores. No solo se proporciona financiación a los equipos de investigación y desarrollo, sino también a aquellos dedicados activamente a reducir las barreras de entrada para nuevos equipos que desean unirse al ecosistema de Tezos, usando material educativo para ello.**

**B9lab** es una empresa con sede en el Reino Unido que se especializa en la adopción de la tecnología, el aprendizaje empresarial y las soluciones de consultoría, centradas en la cadena de bloques y el espacio de aplicación descentralizado. El equipo ha recibido financiación para desarrollar una experiencia educativa para desarrolladores que deseen aprender cómo desarrollar aplicaciones de Tezos aprovechando la pila del ecosistema. Una parte de sus esfuerzos se centra en crear un curso de formación de acceso libre y un caso de uso de la oferta de seguridad continua (CSO, por sus siglas en inglés) centrado en los desarrolladores.

**Cryptoverse Wars** es un proyecto desarrollado por BUIDL Labs, creado por y para emprendedores, apoyándolos en su crecimiento. Siguen desarrollando el proyecto, al que han dado la forma de una escuela de programación interactiva y divertida que incorpora a los desarrolladores al ecosistema de Tezos enseñándoles a escribir contratos inteligentes de Tezos en SmartPy.

**Dacade** es un proyecto llevado a cabo por **Unit U+2467**, una red multidisciplinar de 35 estrategias, desarrolladores y diseñadores. El proyecto vio la luz en Berlín en 2010, y en la actualidad sus integrantes trabajan en el proyecto desde cuatro países diferentes. Es una red de aprendizaje entre pares, donde las interacciones educativas de calidad se recompensan con tokens. Decade se convertirá en un mercado para el conocimiento de Tezos y las interacciones educativas.

**Figment Networks** es una empresa canadiense que trabaja en soluciones de Web3. Su equipo tiene como objetivo ayudar a que el desarrollo de aplicaciones de Tezos constituya una experiencia más fluida para los ingenieros de software. Una de sus iniciativas es Figment Learn, una plataforma de aprendizaje donde han integrado Tezos como una vía para que la comunidad aprenda sobre Tezos y sobre cómo usar diferentes herramientas que fueron creadas por el ecosistema.

**Kestrel Institute**, con sede en EE. UU., es un centro de investigación sobre informática sin ánimo de lucro. Su equipo está verificando formalmente la exactitud funcional de la implementación RICS de las operaciones de curva elíptica Jubjub descritas en la especificación del protocolo Zcash. Su trabajo se utilizará en el desarrollo del núcleo de Tezos, en colaboración Nomadic Labs.

La **Universidad de Nagoya** es una de las instituciones de educación superior más elitistas de todo Japón. Jacques Garrigue, profesor en la Escuela de Posgrado de Matemáticas está trabajando en la proyecto de inferencia de tipo OCaml certificable (COCTI, por sus siglas en inglés) para hacer que la inferencia de tipo OCaml sea más robusta, modular y verificable, modularizando el comprobador de tipo OCaml usando una inferencia de tipos basada en restricciones y certificándolo mediante el asistente de pruebas de Coq. Además, la subvención financiará la enseñanza de temas relacionados con la cadena de bloques y la verificación, que incluyen cursos técnicos sobre la tecnología de Tezos, en colaboración con DaiLambda y otros equipos de Tezos que operan en la región del Gran Asia.

**OCaml Labs Consultancy** es un equipo de programación funcional e informática multidisciplinar de primer nivel con sede en la Universidad de Cambridge (Reino Unido). Con esta subvención, el equipo de OCaml Labs podrá migrar el código base de Tezos al nuevo sistema de compilación *duniverse*, que ayudará a mejorar la velocidad de las compilaciones de Tezos y facilitará el flujo de trabajo de los desarrolladores. OCaml Labs está trabajando en este proyecto con investigadores del Indian Institute of Technology (IIT Madras), una de las principales instituciones nacionales de la India en materia de enseñanza tecnológica superior e investigación aplicada.

**OCTO Technology** es una empresa de consultoría y aplicación de soluciones de TI dentro de Accenture Digital. El equipo de OCTO compiló previamente Tezos Link y mejoró Tezos Academy, una plataforma en línea disponible de forma gratuita que ofrece formación sobre el desarrollo de contratos inteligentes LIGO de una manera entretenida y fácil de usar. Además, OCTO ha desarrollado Tezos Land, una plantilla de código abierto para un mercado de colecciones digitales. Recientemente, también han publicado OpenTezos, un curso de formación claro y exhaustivo que cubre los recursos destinados a los desarrolladores para fomentar la adopción de la cadena de bloques de Tezos.

**Pretty buttons/Stove Labs** es una empresa con sede en Eslovaquia que está creando Tezos School, un programa de contenidos exhaustivo y actualizado para que los desarrolladores aprendan a utilizar Tezos. Promocionan este proyecto, incluyendo el desarrollo de casos de uso para su enseñanza. El equipo también colabora con varias entidades en todo el ecosistema de Tezos, una actividad que les ayuda a la hora de crear Tezos School para plasmar casos de uso real de su trabajo.

**Reason Association** está ampliando la comunidad de ReasonML creando y difundiendo materiales y herramientas de aprendizaje más eficaces. La asociación crea nueva documentación para enseñar a los desarrolladores de JavaScript Reason y OCaml, y para mejorar la experiencia de desarrollo de los usuarios existentes. Esto incluye contenido relacionado con Tezos y herramientas para animar a la comunidad de ReasonML a involucrarse en el ecosistema de Tezos.

**Segfault Systems** es una empresa emergente de tecnología profunda, fundada en Chennai, India. Segfault Systems resuelve problemas complejos en sistemas escalables usando abstracciones del lenguaje de programación. Lideran el desarrollo del lenguaje de programación Multicore OCaml y sus herramientas asociadas para desarrolladores. Con esta subvención, Segfault Systems prestará apoyo al ecosistema creando la funcionalidad multinúcleo para Tezos.

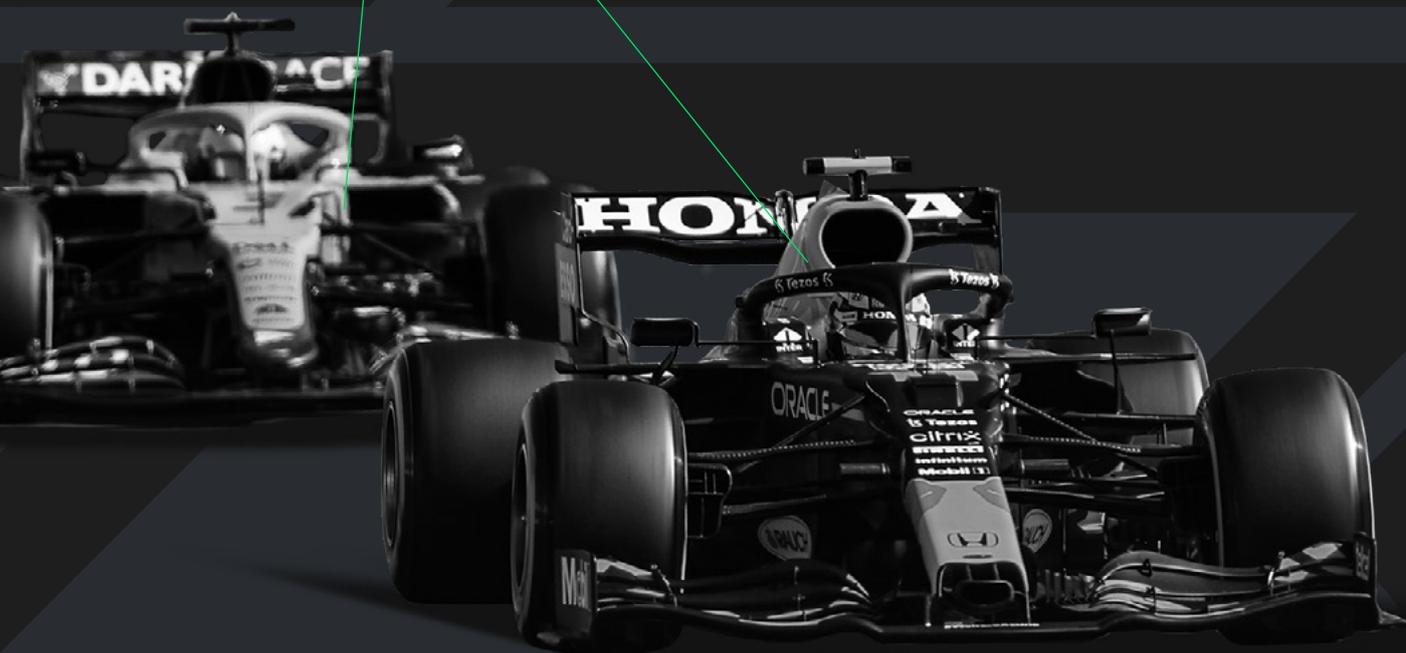
**Spruce** se ha unido al ecosistema de Tezos para una solución de identidad digital y autosuficiente en Tezos. El equipo, con sede en EE. UU., está trabajando en una aplicación móvil que hará las veces de monedero de credenciales, una aplicación/plataforma Web2 y Web3 para cuestiones de credenciales, herramientas de verificación, un portal de administración del ecosistema y varios productos de infraestructura, como puentes de identidad y SDK.

**Supranational (VDF Alliance)** es una agrupación de colaboradores académicos, sin ánimo de lucro y corporativos de primera categoría que desarrollan hardware de código abierto para el ecosistema de la cadena de bloques. La Tezos Foundation se ha unido a VDF Alliance para apoyar labores de investigación y el desarrollo que se espera que puedan mejorar la seguridad y la escalabilidad de los protocolos de cadenas de bloques como Tezos.

La **Universidad de Friburgo** es la quinta universidad más antigua de Alemania. Tiene una larga tradición en la enseñanza de humanidades, ciencias sociales, ciencias naturales y tecnología. Goza de una gran reputación académica, tanto a nivel nacional como internacional. El profesor Peter Thiemann, profesor titular de informática, ha obtenido esta subvención para la orquestación de contratos para OCaml (COOC), un proyecto para asegurar una interacción fluida entre OCaml y Michelson y proporcionar un marco de trabajo que garantice la orquestación correcta de la invocación de contratos desde un programa de aplicación en el lenguaje OCaml.

**Simple Staking** se está desarrollando actualmente a partir de la empresa **Viable Systems** con sede en Eslovaquia. Con sus labores de investigación y su trabajo relacionado con el desarrollo del núcleo, el equipo está contribuyendo al desarrollo del núcleo en Tezos aumentando el determinismo y la estabilidad, incrementando el rendimiento a través de optimizaciones de almacenamiento, y apoyando a la comunidad de desarrolladores a través de una mejora de las interacciones con el almacenamiento y los nodos de Tezos.

*RedBull Racing y McLaren Racing  
están usando Tezos con el fin de crear  
experiencias digitales energéticamente  
eficientes para sus aficionados.*



**Tezos**  
**Experiencias  
digitales sostenibles  
para aficionados.**

# Ecosistema: herramientas y solicitud de subvenciones

La Tezos Foundation financia muchos equipos que están creando herramientas con el fin de ayudar a desarrolladores diferentes niveles de habilidad a desarrollar aplicaciones novedosas en Tezos y contribuir al crecimiento de su ecosistema. Hasta la fecha, la Tezos Foundation se ha centrado en ocho áreas centrales dentro de esta categoría de concesión de subvenciones: lenguajes de programación y bibliotecas, exploradores de bloques y análisis, desarrollo de contratos inteligentes, infraestructura, aplicaciones, coleccionables y tokenización de creadores, financiación colectiva y finanzas descentralizadas.

## Beneficiarios y otras entidades financiadas:

### Lenguajes de programación y bibliotecas

- Edukera, Francia
- LIGO, Francia
- Luiz Milfont, Brasil
- Madfish Solutions, Ucrania
- MoneyTrack, Francia
- MyTezos LLC/Sotez, EE. UU.
- NEOFACTO, Francia
- Nomadic Labs, Francia
- Viable Systems, Eslovaquia (anteriormente Simple Staking, Malta)

### Exploradores de bloques y análisis

- Attic Lab/Everstake, Ucrania
- Baking Bad, Rusia
- Blockwatch Data, Alemania
- Papers/AirGap, Suiza

### Desarrollo de contratos inteligentes

- Anchor Labs, EE. UU.
- Baking Bad, Rusia
- Biconomy, Singapur
- DaiLambda, Inc., Japón
- Guillem Rieu, Francia
- Johann Tanzer, Austria
- Universidad de Corea, Corea
- Runtime Verification, EE. UU.
- Serokell OÜ, Estonia
- Truffle Blockchain Group, EE. UU.

### Infraestructura

- Ateza LLC, EE. UU.
- Attic Lab/Everstake, Ucrania
- Bakin'Bacon, EE. UU.
- CapBridge Financial Pte Ltd., Singapur
- Chainstack, Singapur
- Cobo, China
- Cryptocount, EE. UU.
- Cryptonomic, EE. UU.
- cryptokarpak, Estonia
- Crypto Storage AG, Suiza

### Infraestructura (cont.)

- dOrg, EE. UU.
- DSENT AG, Suiza
- ECAD Labs, Canadá
- Equisafe, Francia
- Figment Networks, Canadá
- Fireblocks, Israel
- FutureSense, Corea
- Global P.O.S./Global Soft SAS, Francia
- Gravity, Francia
- ImToken/Hangzhou Rongshi Technology Ltd., China
- Kalima, Francia
- KoineArth, Singapur
- Kukai, Suecia
- Metaco, Suiza
- MIDL.dev, Estonia
- Opsian, Reino Unido
- Papers/Airgap, Suiza
- Shareable Asset, Singapur
- SmartChain/Aqar Chain, EAU
- Smart Chain Arena, EE. UU.
- Solvuu Inc., EE. UU.
- Soulmachine Ltd., Reino Unido
- Sylo/DN3010 Ltd., Nueva Zelanda
- Taurus, Suiza
- TezQuery, Francia
- Tocqueville Group/TQ Tezos, EE. UU.

### Aplicaciones

- Agile Ventures, República Checa
- Atlas One, Canadá
- Bitfortip, Grecia
- BlockchainXdev, Francia
- Blockcurators GmbH, Alemania
- Botwars Ultimate Trading/Quazard Ltd, Reino Unido
- BountyBlok.io, Canadá
- Chain of Insight, Canadá
- CHAINBREAKERS LLC, EE. UU.
- CoEnzyme SAS, Francia
- Diginex Solutions, Hong Kong
- Electis, Francia
- IBF Net Ltd., Malasia
- Metaculus, EE. UU.
- MVL Foundation, Singapur
- Talao SAS, Francia
- Tangany GmbH, Alemania
- Wolfram Blockchain Labs, EE. UU.
- Xcap Ecosystem Ltd/ Ownera, Reino Unido
- Zondax, Suiza

### Coleccionables y tokenización de creadores

- Amplify Creative Group, Inc., EE. UU.
- Hicetnunc2000, Brasil
- autónomo independiente
- McLaren Racing, Reino Unido
- Mozik/Shanghai Kefeng Information Technology Ltd., China
- NFT Genius, EE. UU.
- ONEOF, EE. UU.
- Open Block Ventures LLC, EE. UU.
- Ozone Networks, Inc., EE. UU.
- Papers, Suiza
- Queens Ballpark Company
- RedBull Racing, Reino Unido
- Universidad Savitribai Phule Pune, India
- Vyking, Alemania
- Vertical Crypto Art, Reino Unido

### Financiación colectiva

- Gitcoin, EE. UU.
- Kickflow, India
- Smart Crowd, EAU

### Finanzas descentralizada (DeFi)

- Alternative Derivatives Exchange, Reino Unido
- Bender Labs, Francia
- camlCase, EE. UU.
- Ejara/Nzinghaa Lab, Camerún
- Madfish.solutions, Ucrania
- OpusDei (título provisional), Estonia
- Papers, Suiza
- Stably, EE. UU.
- Smart Contract Labs, Estonia
- Wealthchain Inc., EE. UU.

### Soluciones de pago

- CryptoTask, Croacia
- Ejara, Camerún
- Hexa Solutions, Francia
- Mt Pelerin, Suiza
- Ohana Labs Pte. Ltd., Canadá
- RADION FM, EE. UU.
- Ramp Swaps Ltd., Reino Unido
- Shuttle One Pte Ltd., Singapur

Total: **153,24 m** de USD

Tasa de consumo mensual calculada contractualmente por organización y categoría:

- Más de 500.000 USD
- Hasta 500.000 USD
- Hasta 200.000 USD
- Hasta 50.000 USD

## Lenguajes de programación y bibliotecas

Con el objetivo de aumentar al máximo la accesibilidad de Tezos, la Tezos Foundation apoya a los desarrolladores a crear software de código abierto que ayuda a eliminar las barreras para acceder al desarrollo de Tezos.

**Edukera** es una empresa francesa dedicada a la seguridad de los contratos inteligentes. El equipo contribuye a los esfuerzos de Tezos en materia de seguridad inteligente mediante Archetype, un lenguaje para contratos inteligentes de dominio específico centrado en la seguridad para la cadena de bloques de Tezos. Han obtenido una subvención de la Tezos Foundation para seguir trabajando en su proyecto y contribuir al proceso de verificación formal para los contratos inteligentes de Archetype.

El equipo de **LIGO**, con sede en Francia, está progresando en su trabajo para el proyecto LIGO con el objetivo de convertirlo en una herramienta ampliamente adoptada y bien respaldada. LIGO es un lenguaje fácil para contratos inteligentes diseñado para desarrollar contratos más amplios que los desarrollados con Michelson. Siguen haciendo progresos, incluyendo el mantenimiento general, el *front-end* (p. ej., mejor transpilación entre sintaxis), el *middle-end* (p. ej., mejoras en el tipificador) y el *back-end* (p. ej., aumento de la cantidad de partes trasladadas a Coq).

**Luiz Milfont** está ayudando a impulsar el proyecto Tezos y su adopción en Brasil. Ha obtenido una subvención para crear bibliotecas en lenguajes de programación para que Tezos pueda estar presente en varios entornos de programación y marcos de trabajo, incluyendo iniciativas educativas cuyo objetivo es el público de habla portuguesa.

**Madfish Solutions** es una empresa ucraniana dedicada al desarrollo de software que está trabajando en varios proyectos para contribuir al avance del ecosistema Tezos. Dentro de esta categoría están mejorando el transpilador eth2tez (sol2ligo) para ayudar a los desarrolladores a migrar contratos inteligentes de Solidity a LIGO.

**MoneyTrack** es un equipo con sede en Francia que está creando una plataforma de pago para divisas dirigidas que combina el sector del pago tradicional con las garantías de control, trazabilidad e irrevocabilidad de la cadena de bloques.

Una parte de sus esfuerzos en Tezos es el desarrollo de una biblioteca de Dart para Tezos, con el fin de facilitar su adopción por parte de los desarrolladores y eliminar fricciones en el desarrollo de dApp.

**Nomadic Labs** sigue manteniendo Michelson, el lenguaje de programación para los contratos inteligentes

de Tezos, diseñado teniendo en cuenta la verificación formal. Aunque es un lenguaje orientado a la pila y de nivel bastante bajo, su sistema de tipos estáticos elimina una amplia serie de errores de programación antes de la ejecución de los contratos inteligentes. Nomadic Labs también trabaja en Albert, un lenguaje de programación intermedio para contratos inteligentes cuya función es servir como objetivo de compilación para lenguajes de alto nivel. Además, Nomadic Labs mantiene Mi-Cho-Coq, una especificación de Michelson que utiliza el demostrador de teoremas interactivo Coq. Proporciona una especificación formal para la sintaxis y la semántica de Michelson, así como un marco de trabajo para verificar contratos inteligentes.

## Una cadena de bloques es tan sólida como los integrantes de su comunidad.

*Sistemas viables*



**MYTEZOS, LLC** es la empresa del desarrollador de Tezos con sede en EE. UU. que trabaja en **Sotez**, una biblioteca básica de JavaScript que se usa para interactuar con Tezos. La empresa ha recibido una subvención para seguir desarrollando Sotez y para contribuir a Taquito, una biblioteca de TypeScript para su desarrollo en Tezos.

**NEOFACTO** es una empresa de consultoría con más de 80 integrantes y oficinas en Francia, Luxemburgo y Bélgica que ayuda a las empresas con sus iniciativas de digitalización. Uno de los servicios que ofrecen es la consultoría en materia de cadena de bloques y desarrollo de aplicaciones. El equipo ha obtenido una subvención para contribuir al proyecto Tezos desarrollando y lanzando una caja de herramientas de conectividad en Java (EJ-4Tezos) para promover la adopción de Tezos en el mundo empresarial.

**Viable Systems** es el nuevo nombre de **Simple Staking**, una empresa con sede en Eslovaquia que sigue trabajando en el desarrollo de TezEdge, un nodo de Tezos en el lenguaje de programación Rust, centrado en la seguridad. Colaboran con Nomadic Labs y la amplia comunidad de desarrolladores de Tezos en el proyecto. Con un nodo de Tezos en Rust, el ecosistema se beneficia de una mayor diversidad en las implementaciones de nodos, aumentando aún más la descentralización y la solidez de la red.

## Exploradores de bloques y análisis

La Tezos Foundation también ha dado prioridad a la financiación del desarrollo de exploradores de bloques de código abierto y otras herramientas con el fin de ayudar a los miembros de la comunidad a analizar la cadena de bloques de Tezos.



Equipo Blockwatch Data

**Attic Lab/Everstake** está recibiendo financiación para varios proyectos. Una parte de sus esfuerzos se centra en la creación y mejora de TezTracker, un explorador de bloques de Tezos, y un monedero de firmas múltiples (*multisig*) para Tezos. La empresa ucraniana ha obtenido una subvención para desarrollar y aplicar tanto el back-end como el front-end de un explorador de bloques, basándose en un indexador existente, eficiente y disponible públicamente.

**Baking Bad** es un equipo ruso de desarrollo de Tezos que crea una serie de productos muy utilizados en el ecosistema. El equipo se mantiene activo en varios campos y productos dentro de Tezos. En el ámbito de los exploradores de bloques, siguen trabajando y mejorando tanto TzKT como Better Call Dev. Esto no solo incluye su funcionalidad como indexador y las modificaciones necesarias para proporcionar soporte a las actualizaciones del protocolo, sino también los ajustes a los desarrollos recientes del ecosistema, como el crecimiento exponencial en TNF y actividades relacionadas con las DeFi.

**Blockwatch Data**, con sede en Alemania, aceleró el desarrollo de TzStats, un popular explorador de bloques de Tezos, y su indexador de cadena de bloques subyacente, tzindex. Además de asegurar la compatibilidad con futuras actualizaciones del protocolo, TzStats también permite a los usuarios hacer el seguimiento de activos basados en Tezos y de los tokens más populares.

**Papers** es un activo equipo de desarrollo que da impulso al monedero **AirGap** en el ecosistema de Tezos. El equipo Papers, con sede en Suiza, sigue mejorando tezblock, un explorador de bloques de Tezos, añadiendo más datos avanzados de «horneado» y gobernanza mediante la integración con Tezos Agora, el contrato inteligente de Tezos y el soporte de activos, así como con otras métricas y visualizaciones de datos clave.

### Desarrollo de contratos inteligentes

**Tezos es compatible con contratos inteligentes de grado institucional. Las Tezos Foundation financia herramientas con el fin de ayudar a reducir las barreras de entrada al desarrollo de contratos inteligentes de Tezos y las aplicaciones que vendrán después.**

**Anchor Labs** es un equipo con sede en EE. UU. que está trabajando para trasladar el soporte de Golang a los contratos inteligentes de Tezos. Están trabajando para ampliar el alcance de la biblioteca de código abierto de Anchorage con el fin de fomentar la creación e invocación de scripts de contrato en el lenguaje Go.

Además de otros proyectos incluidos en este informe, **Baking Bad** trabaja en Atomex STO Gate, una colección de módulos de programa flexibles con el objetivo de proporcionar varias implementaciones de intercambio atómico para valores digitales (tokens de seguridad) y otros estándares de activos de Tezos.

**Biconomy** se centra en aplicaciones Web3 y está desarrollando un protocolo de metatransacciones para Tezos. Desarrollan un TZIP y colaboran con otros desarrolladores de Tezos en el ecosistema con el fin de crear un estándar para contratos inteligentes para dar soporte a metatransacciones. Su objetivo es sacar partido a las metatransacciones optimizadas con gas y desarrollar un SDK en el lado del cliente que permita a los desarrolladores conectarse fácilmente a la infraestructura del repetidor para aprovechar las metatransacciones.

**DaiLambda**, una equipo de desarrollo con sede en Japón, contribuye activamente a reducir la carga de desarrollar contratos inteligentes de alta calidad usando métodos formales. Esto incluirá establecer un concepto de una Agencia de Contratos Inteligentes Formales (TSC, por sus siglas en inglés) y crear un prototipo de código abierto para una plataforma semejante. La plataforma será una aplicación web donde los visitantes podrán seguir un asistente intuitivo e informativo para crear un contrato inteligente generado a partir de una de las muchas plantillas disponibles.

**Guillem Rieu** trabaja en la plataforma PeerPatron y en herramientas de código abierto relacionadas con el objetivo de desarrollar una alternativa basada en Tezos a las plataformas de financiación colectiva convencionales como Patreon. En este proyecto, también publicará plantillas para dApps y contratos inteligentes, así como tutoriales y una documentación exhaustiva. Guillem Rieu vive en Francia.

**Johann Tanzer** reside en Austra y es el principal desarrollador de Tplus, una herramienta que ayuda a los desarrolladores a gestionar los entornos de Tezos (sandboxes y nodos públicos) con el fin de reducir las barreras de desarrollo sobre Tezos. Ha obtenido una subvención para incorporar a Tplus proyectos y bibliotecas de código abierto ya existentes, mejorar su interfaz de usuario (IU), experiencia de usuario (EU) y promocionar su uso y adopción dentro de la comunidad.

La **Universidad de Corea** tiene más de 36.000 estudiantes matriculados y es una de las instituciones de educación superior más antiguas del país. **Hakjoo Oh** es profesor asociado en el departamento de informática y ha obtenido una subvención para crear una herramienta totalmente automatizada con el fin de verificar la integridad de contratos inteligentes escritos en Michelson.

**Runtime Verification** es una empresa estadounidense que utiliza técnicas basadas en la verificación en tiempo de ejecución con el fin de mejorar la seguridad, la fiabilidad y la precisión del software. El equipo proporciona soporte al ecosistema de Tezos mediante numerosas auditorías de contratos inteligentes. Además, el equipo está creando un cliente de Firefly para Michelson que puede presentar información de cobertura directamente sobre el código de Michelson.

**Serokell OÜ** es una empresa de desarrollo de software que se centra en crear soluciones personalizadas de alto rendimiento. La empresa estonia dedicada a la tecnología de cadena de bloques es la responsable de desarrollar y mantener varias herramientas para desarrolladores y contratos inteligentes de Tezos, incluyendo los

esfuerzos en torno a monedas estables y activos «envueltos» (*wrapped assets*). Además, también colaboran en el mantenimiento de varias herramientas y plataformas en el ecosistema, como Tezos Agora, Kiln y el explorador TZIP.

**Truffle Blockchain Group** impulsa Truffle Suite, un entorno de desarrollo de primera clase. El equipo, con sede en EE. UU., ha obtenido una subvención para alcanzar sus objetivos en lo referente a sus contribuciones para el proyecto Tezos, apoyando el desarrollo de un programa de software que proporciona el soporte de Tezos a la herramienta de desarrollo de contratos inteligentes Truffle. El soporte de Truffle se añadirá al lenguaje de programación SmartPy. El equipo también creará una prueba de concepto, un ganache con sabor a Tezos.

## Infraestructura

**La infraestructura es esencial para un ecosistema de cadena de bloques próspero. En el caso de Tezos, los proyectos que conforman la infraestructura crítica como primitivas financieras y estándares de activos facilitan a los desarrolladores el uso de estos bienes públicos con el fin de crear aplicaciones novedosas en Tezos.**

**Ateza LLC** es un equipo con sede en EE. UU. que está desarrollando una interfaz de programación de aplicaciones (API, por sus siglas en inglés) global y de carga equilibrada con encriptación de extremo a extremo para interactuar con los nodos de Tezos. El objetivo de esta API es reforzar la infraestructura de Tezos para facilitar el desarrollo de aplicaciones que interactúan con el libro mayor distribuido de Tezos.

**Attic Lab/Everstake** es un equipo ucraniano que está trabajando en varios proyectos para los que están recibiendo financiación. Como parte de sus esfuerzos para reforzar la infraestructura de Tezos, están operando y manteniendo el Tezos Giga Node para permitir una operación fiable y estable del ecosistema de Tezos. Además, están creando una aplicación web con un monedero de firmas múltiples (*multisig*) de Tezos usando varios componentes de código abierto en el ecosistema como Beacon, desarrollado por Papers.

**Bakin'Bacon** es un proyecto con sede en EE. UU. que está trabajando en una solución de hornado basada en el escritorio. Están desarrollando y manteniendo una aplicación simple y basada en una interfaz gráfica de usuario (GUI, por sus siglas en inglés) para permitir a gente con pocos conocimientos tecnológicos crear su propia panadería y gestionar pagos de las recompensas. El proyecto pretende cubrir los sistemas operativos más populares.

**CapBridge Financiam Pte** es una empresa con sede en Singapur que proporciona soluciones para el mercado privado con el fin de ayudar a las empresas y a los inversores a conseguir valor con un enfoque único e integrado de sindicación primaria y negociación secundaria. La contribución de CapBridge a Tezos consiste en permitir la actualización directa de la información sobre las transacciones de transferencia de acciones de las empresas no cotizadas (privadas) al registro nacional, posibilitando con ello que cualquier entidad no cotizada pueda elegir ser «negociada de forma privada» con grupos/accionistas seleccionados que elige el usuario.

**Chainstack** es una empresa con sede en Singapur que ayuda a empresas, tanto grandes como emergentes, a crear, gestionar y escalar aplicaciones de cadena de bloques. El equipo ha ampliado su oferta con la infraestructura de la red principal (*mainnet*) y la red de prueba (*testnet*) de Tezos. Esta empresa proporciona servicios gestionados para desplegar redes privadas autocerradas y autosuficientes, nodos públicos de Tezos incluyendo soporte de la comunidad de Tezos, donde apoyan a los desarrolladores en el ecosistema, así como los esfuerzos de desarrollo de negocios específicos de Tezos, tales como reuniones y webinarios.

**Cobo** es uno de los principales monederos para criptomonedas, con sede en China. Junto a su integración de Tezos, publican material específico para la región con el fin de aumentar la concienciación sobre Tezos. Parte de sus esfuerzos se centran en la solución de custodia de la empresa, que aumenta los puntos de contacto de clientes institucionales con Tezos.

**Cryptocount** es la empresa y el proyecto de un desarrollador de EE. UU. que trabaja en proyectos relacionados con recompensas y prueba de participación. Ha estado desarrollando una herramienta para que los panaderos creen informes fiscales, que en estos momentos está mejorando bajo el nombre Cryptocount, incluyendo diseños mejorados de la IU y la EU para sus usuarios.

El usuario **cryptokarpak** es de Estonia y ha recibido financiación por sus actividades dentro de la comunidad de Tezos. Proporcionan activamente apoyo a los miembros nuevos en el ecosistema y en la región.

**Cryptonomic** crea soluciones de infraestructura. Esta empresa con sede en EE. UU. proporciona herramientas y contratos inteligentes que permiten la existencia de aplicaciones de consorcio y descentralizadas de mayor nivel. La empresa desarrolla servicios de oráculo en Tezos a través de ChainLink, incluyendo el mantenimiento continuo y la implicación de la comunidad, con la que participarán en proyectos existentes como su explorador de

bloques Arronax. Además, está a cargo del mantenimiento de Galleon, Conseil y ConseilJS. También mantienen confluencias regulares con los equipos del ecosistema de Tezos.

**Crypto Storage** es una empresa suiza que forma parte del Crypto Finance Group. Ofrece productos y servicios para inversores profesionales e institucionales con un nivel de calidad, fiabilidad y seguridad que resulta único en el espacio actual de los activos digitales. El Grupo ofrece gestión de activos, siendo la primera gestora de activos regulada para fondos de criptoactivos autorizada por la FINMA (Autoridad Suiza Supervisora del Mercado Financiero), así como servicios como intermediaria para el comercio de criptoactivos las 24 horas del día/7 días a la semana, y soluciones de infraestructura para el almacenamiento de criptoactivos y tokenización. El equipo ha integrado los estándares de token FA1.2 y FA2 de Tezos, así como la función de delegación en su sistema para los proyectos de sus clientes, haciendo su contribución al soporte ya existente de Tezos.

*El lanzamiento de estos casos de uso de Tezos para el sector financiero convierte hoy en una realidad los productos financieros innovadores y conformes a los requisitos de la cadena.*



*Crypto Finance AG (Crypto Finance Group)*

**dOrg** es una agencia estadounidense de autónomos dedicada al desarrollo completo para Web3. El equipo diseña y desarrolla Homebase, una aplicación para crear e interactuar con organizaciones autónomas descentralizadas (DAO, por sus siglas en inglés) usando el marco de trabajo BaseDAO en Tezos.

**DSENT**, con sede en Suiza, está trabajando en tokengate.io, una plataforma de emisión de tokens incluyendo el pago a través de los tokens de Tezos. Su producto se centra en clientes institucionales como bancos que quieran usar la tokenización. La empresa ha recibido una subvención para desarrollar una herramienta de generación de monederos de tokens, así como para la integración del estándar de token FA2 en su plataforma.

La empresa canadiense **ECAD Labs** ofrece y gestiona proyectos en las áreas de desarrollo de software, ingeniería de sistemas, desarrollo de código abierto y soporte a los desarrolladores. ECAD Labs desarrolla un plugin de fuente de datos de Grafana para Tezos y mejora Signatory, un firmante remoto de Tezos. ECAD Labs también participa en el desarrollo de Taquito, una popular suite de bibliotecas de TypeScript para el desarrollo en Tezos, así como en la mejora de la biblioteca del indexador de Tezos por parte de Nomadic Labs, con el fin de hacerla más adecuada para su adopción masiva. Además, el equipo ha empezado un proyecto con el nombre provisional de Taqira, una suite de desarrollo de cadena de bloques de Tezos.

**Equisafe** es una empresa francesa que desarrolla una solución para que las empresas que no cotizan en bolsa puedan gestionar sus inversores e inversiones, así como el soporte a lo largo del proceso de tokenización de activos en Tezos. Entre otros, este producto es usado por empresas emergentes, empresas inmobiliarias e inversores. El equipo está implantando los estándares FA1.2/FA2 en su plataforma.

**Figment Networks** es una empresa canadiense que desarrolla soluciones de Web3. Su equipo tiene como objetivo ayudar a que el desarrollo de aplicaciones de Tezos constituya una experiencia más fluida para los ingenieros de software. Con las subvenciones, han integrado Tezos en su navegador Web3 Hubble, una herramienta de análisis, alerta y gobernanza de alto nivel para el ecosistema de Tezos. También están integrando Tezos en Data Hub, una oferta de «nodos completos como servicio» para facilitar a los desarrolladores el acceso a los datos de la cadena de bloques de Tezos a través de una API.

**Fireblocks** es una empresa con sede en Israel que desarrolla y opera su propia plataforma de custodia, transferencia y liquidación de activos digitales. La plataforma usa la computación multipartita (MPC, por sus siglas en inglés) y han integrado el token nativo de Tezos, incluyendo el soporte para la delegación. Asimismo, están desarrollando capacidades de tokenización mediante el uso de los estándares de token FA1.2 y FA2.

**FutureSense** va a incluir a Tezos en sus esfuerzos con la Agencia Nacional de la Sociedad de la Información (NIA, por sus siglas en inglés) en Corea, incluyendo el subsistema DID, un subsistema de integridad de los datos y un mercado de datos en línea basado en tokens. Con sus esfuerzos, el equipo está colaborando tanto a nivel técnico como a nivel comunicativo con integrantes del ecosistema de Tezos como Nomadic Labs y TZ APAC. Se ha completado la primera fase y la segunda ya está en marcha.

**Global P.O.S** es un proyecto de **Global Soft SAS**, una empresa francesa que está trabajando en la integración de Tezos en su monedero de criptomonedas Easy2PlayWallet y en permitir que Tezos se pueda utilizar para los pagos en sus puntos de venta a nivel internacional.

**Gravity** es un equipo con sede en Francia que ha desarrollado una solución que permite a los particulares y a las pequeñas empresas reunir datos verificables sobre sí mismos en una cartera digital y crear identidades digitales de confianza que son privadas, portátiles y persistentes. En calidad de proyecto de identidad digital, colaboran con Spruce ID, creando una pila de identificación de código abierto para organizaciones humanitarias. Una parte de su trabajo financiado por la fundación es la integración de DID basados en Tezos y credenciales verificables en el sistema RedRose usado por ONG en todo el mundo.



*Equipo Gravity*

**imToken** es un proyecto de **Hangzhou Rongshi Technology Ltd.**, que ha desarrollado uno de los monederos más populares en Asia. El equipo, con sede en China, no solo está trabajando en la integración de tez en su solución, sino que también ha contribuido a la red dirigiendo una panadería pública para sus usuarios y apoyando los esfuerzos de comunicación en el mercado asiático.

**Kalima Systems** es una empresa francesa. El equipo está trabajando en la interconexión de la cadena de bloques Kalima con Tezos. Sus soluciones se centran en soluciones con Internet de las Cosas y ofrecen a sus clientes soluciones mixtas de cadena de bloques, tanto privadas como públicas. Sus productos fomentan la adopción de Tezos en el ámbito empresarial mediante asociaciones industriales a gran escala.

La empresa **KoineArth**, con sede en Singapur, desarrolla [markets]N, una solución basada en cadena de bloques y en IA, compatible con ERP para que las organizaciones puedan trabajar juntas en un mercado colaborativo en línea de empresa a empresa (B2B) que genera visibilidad de extremo a extremo y se integra en los procesos empresariales y en los proveedores en una plataforma escalable y distribuida. El equipo desarrolla este mercado en línea con Tezos, lo que incluye el uso del token FA2.

**Kukai**, una iniciativa de Klas Harrysson Consulting y su equipo en Suecia, es un popular monedero para activos basados en Tezos. Una de sus características destacadas es su capacidad de usar DirectAuth, lo que permite a los usuarios crear monederos a través de sus cuentas en las redes sociales. El equipo ha obtenido una subvención para continuar el desarrollo del monedero, incluyendo mejoras a la IU y la EU, la integración en dApps como intercambios descentralizados populares, soluciones para dispositivos móviles y más características del monedero inteligente. El equipo está añadiendo activamente nuevas funciones basadas en los comentarios de la comunidad y de los desarrolladores.

**Metaco**, una empresa suiza, proporciona soluciones de custodia a instituciones financieras para gestionar activos digitales en su plataforma SILO. En este contexto, la empresa ha obtenido una subvención para apoyar tanto la cadena de bloques de Tezos como su token nativo en la plataforma SILO, incluyendo cambios en el front-end, el back-end, las soluciones de almacenamiento y el apoyo a la delegación y el horneado. La subvención permitirá a Metaco integrar el estándar de token de Tezos (p. ej. FA2) en valores digitales de los clientes de SILO usando Tezos como tecnología subyacente.

**MIDL.dev** es una empresa estonia que proporciona apuestas (*staking*) como solución de servicio para crear una suite de herramientas de infraestructura de Tezos de código abierto. Entre su oferta de servicios y productos está la popular página xtz-shots.io, una forma sencilla de importar instantáneas de la cadena de bloques de Tezos. Ofrecen soluciones con la infraestructura a cambio de una tarifa fija, lo que permite a los clientes apostar directamente. MIDL.dev ha simplificado el proceso de aplicar una infraestructura completa de horneado en forma de

código de manera replicable y segura. Así, se reducen las barreras de entrada para los aspirantes a panaderos de Tezos. Además, también están trabajando para añadir Idealized Payouts, así como más mejoras para la herramienta «Tezos Reward Distributor», muy popular entre los panaderos.

**Opsian** es una empresa con sede en Reino Unido con una oficina en Cambridge. El equipo está trabajando en un proyecto que permite la supervisión y el perfilado continuos de Tezos. El objetivo es ayudar al ecosistema de Tezos a entender la aplicación y el rendimiento del sistema de los nodos de Tezos. El proyecto incluye métricas por defecto, instrumentación de baja sobrecarga y perfilado continuo del tiempo de ejecución de OCaml en Tezos, en un proceso en el que los datos son ingeridos, indexados y agregados en paneles públicos.

**Papers** colabora con otros equipos de desarrollo de Tezos y ha creado un estándar de interacción de monederos para ayudar a los usuarios a interactuar con aplicaciones basadas en Tezos desde sus navegadores. Usando este estándar, una extensión de navegación muy usada, Beacon ha sido desarrollado con éxito para permitir a cualquier desarrollador de aplicaciones incorporar un monedero mediante una implementación genérica. El equipo, con sede en Suiza, ha contribuido a numerosos proyectos en el ecosistema. Además de los proyectos mencionados en otros apartados de este informe, han integrado Sapling en **AirGap**, una solución de monedero. Asimismo, siguen trabajando en Cryptostars, un proyecto fácil de usar para gestionar las pagas semanales de los niños en Tezos, así como varios bloques de construcción para la comunidad de desarrolladores, como un contrato de depósito compatible con FA1.2/FA2.

**Shareable Asset** es un equipo y plataforma de activos de Singapur. El equipo ha integrado Tezos y el estándar de token FA2 con el objetivo de ofrecer tokens respaldados por bienes inmobiliarios en su aplicación basada en iOS y Android, que también funciona como monedero.

**SmartChain/Aqar chain** es una organización tecnológica con sede en Abu Dhabi, en los Emiratos Árabes Unidos, y presencia en Arabia Saudí que ha creado una plataforma llamada Aqar Chain. Han sido los primeros del Gulf Cooperation Council (GCC) en tokenizar propiedades inmobiliarias usando la tecnología de cadena de bloques y ofrecen su propiedad fraccionada a través del financiación colectiva a los inversores minoristas. Su plataforma de tokenización usa el estándar de token FA1.2 de Tezos.

**Smart Chain Arena**, con sede en EE. UU., es un equipo que hay detrás de SmartPy. Ya habían recibido subvenciones en el pasado, y ahora se centran en mejorar las funciones existentes y en nuevos desarrollos. Entre otros, sus esfuerzos abarcan el soporte para actualizaciones de Tezos, la capacidad de añadir fácilmente metadatos a los contratos (TZIP-16), puntos de entrada perezosos y actualizables, la integración de Temple (conocido anteriormente como Thanos) en smartpy.io, y los editores SmartML y SmartJS. Además, están contribuyendo al soporte de servicios de oráculo a través de Chainlink.

**Soulmachine** es un equipo con sede en Reino Unido, que está contribuyendo al proyecto Tezos integrando el protocolo de Tezos en OroPocket, una iniciativa de SoulMachine para la tokenización de activos de oro y plata, permitiendo una transferencia ágil de estos tokens entre los monederos. Sus desarrollos incluyen la creación de un monedero con soporte para Tezos en la plataforma OroPocket para que los usuarios puedan transferir tokens de tez, oro y plata, permitiéndoles comprar y vender estos tokens de forma instantánea.

**Solvuu** es un equipo con sede en E. UU. que se centra en el lenguaje de programación OCaml, promocionando su presencia en línea. El equipo está seleccionando una nueva tecnología de implementación para ocaml.org y portando el contenido actual a la nueva implementación del sitio, integrando el manual de OCaml en él. También proporciona mantenimiento y mejoras continuas.

**Sword France** es una empresa francesa que actualmente opera un panadero corporativo. En base a sus experiencias, el equipo ha iniciado el desarrollo de un proyecto denominado «Elige tu panadero». El proyecto tiene el objetivo de lanzar un estándar de comunicación que permita a los emisores de las transacciones de Tezos elegir el panadero al que desean enviar sus transacciones. Este tema reviste especial importancia para los departamentos de cumplimiento de las instituciones financieras que trabajan en el espacio de los tokens de seguridad.

**Sylo** es un proyecto impulsado por la empresa neozelandesa **DN3010 Ltd.**, que está desarrollando el monedero inteligente Sylo Smart Wallet, una aplicación que combina un monedero de activos digitales con un sistema de mensajería privada y descentralizada. El equipo integró Tezos en su monedero inteligente a finales de 2020 y sigue trabajando tanto en una rampa de acceso a FIAT como en la prestación de servicios de hornado. El Sylo Smart Wallet usa un protocolo de comunicaciones descentralizado y una plataforma de mensajería que cuenta con un monedero inteligente incorporado para enviar pagos y mensajes criptográficos seguros entre los usuarios.

**Taurus** es una empresa suiza de servicios financieros regulados que está creando una plataforma de nueva generación para negociar, invertir y proteger activos digitales con una licencia de agente de valores de la FINMA. Taurus también es un proveedor líder de servicios B2B en Suiza para la custodia de criptomonedas. El equipo ha integrado el protocolo de Tezos así como los estándares FA1.2 y FA2 en su infraestructura, que se utiliza activamente en su intercambio digital. La integración acelera la adopción del protocolo proporcionando una infraestructura robusta y de confianza, dirigida a los actores institucionales y proporcionando a Tezos un acceso seguro a algunas de las principales instituciones financieras.

**TezQuery** es un proyecto desarrollado por un equipo con sede en Francia. Crea y mantiene motor de consulta que evalúa no solo consultas SQL, sino también potentes consultas (recursivas) sobre la estructura del gráfico de la cadena de bloques de Tezos.

**Tocqueville Group**, también conocido como **TQ Tezos**, mantiene un equipo tecnológico que crea soluciones basadas en Tezos y software de código abierto para empresas y desarrolladores. Colaborando con otros desarrolladores de Tezos, el equipo ha encabezado el desarrollo de un estándar para una interfaz unificada de contratos de tokens, que admite una amplia gama de tipos de tokens y contratos multiactivos. Además, el equipo se centra en el desarrollo de DAO, software de hornado, aplicaciones de referencia y versiones privadas de Tezos en colaboración con otros equipos del ecosistema. TQ Tezos coopera junto con los equipos de ecosistema como Truesy, Interpop y Blikhaus.



*Equipo Blockchain Xdev*

## Aplicaciones

**Tezos permite crear nuevos tipos de aplicaciones que pueden abordar problemas que tradicionalmente han sido difíciles de resolver utilizando pilas de software heredadas. La fundación financia nuevas aplicaciones que impulsen la adopción generalizada y benefician la estandarización, la resistencia a la censura o el control del usuario sobre el protocolo de Tezos.**

**Agile Ventures**, con sede en la República Checa, es un equipo de desarrollo de software a nivel interno y un grupo de consultoría que ha estado trabajando en varios proyectos de Tezos desde 2016. Retomando su trabajo en TaaS, el equipo sigue trabajando para llevar las suscripciones de GraphQL sobre Tezos, un proyecto que ha recibido el nombre de TezGraph. TezGraph es una API simple, fiable y altamente compatible que proporciona acceso a datos históricos y en tiempo real de la cadena de bloques de Tezos con la comodidad que ofrece GraphQL. Para conseguirlo, el equipo está colaborando con ECAD Labs y Nomadic Labs. Además de estos proyectos, el equipo está trabajando activamente en el popular proyecto Tezos Domains. Tezos Domains es una dApp donde los usuarios pueden participar en subastas de dominios y gestionar sus dominios así como un despliegue equilibrado de carga y georredundante del indexador de Tezos Domains y la API disponible públicamente.

**Atlas One** es una empresa canadiense centrada en valores digitales para mercados de capital privados. El equipo está usando Tezos como tecnología subyacente para su plataforma con el fin de estructurar, crear, emitir, distribuir y gestionar valores digitales y ofertas de seguridad digital (DSO, por sus siglas en inglés).

**Bitfortip** es una red de recompensas sociales con sede en Grecia que usa los pagos con criptomonedas como incentivos financieros. Tras el registro, los usuarios obtienen una dirección única de Tezos donde pueden depositar fondos y luego publicar consultas sin fotos en la plataforma mediante el sitio web o con la aplicación para smartphones. Cuando el que ha planteado la pregunta marca una respuesta como correcta, la otra parte verá un ingreso en su saldo.

**Blockchain Xdev** es una empresa con sede en Francia que desarrolla varios proyectos en varios ámbitos de Tezos. En este proyecto, el equipo está desarrollando una plataforma multisocio basada en cadena de bloques para certificar y compartir datos de vehículos gracias a la cadena de bloques de Tezos. El proyecto en el que trabaja el equipo no solo aumenta la adopción de Tezos entre las empresas y las corporaciones, sino que también pretende desarrollar bloques de construcción de código abierto para la comunidad de desarrolladores.

**Blockcurators GmbH**, con sede en Alemania, es una empresa de desarrollo de software que, entre otros, se centra en el ámbito de la cadena de bloques y las criptomonedas. Han obtenido una subvención para integrar Tezos en su CoinKit TipBot y para proporcionar soporte relación con el fin de ofrecer propinas de tez (tokens de Tezos) mediante el acceso con bots una amplia variedad de plataformas como Twitter, Discord, Slack y Telegram.

**Botwars Ultimate Trading** es el proyecto, con sede en el Reino Unido, de **Quazard Ltd** que ofrece videojuegos para enseñar a los jugadores de forma innovadora y entretenida cómo realizar operaciones comerciales de forma responsable. En Botwars eres el capitán de un ejército de robots comerciales y tu objetivo es llevarlos hasta la victoria conquistando los mercados de las criptomonedas.

**BountyBlok.io**, con sede en Canadá, es una plataforma de gamificación usada por aplicaciones de terceros para crear retos y tareas que pueden integrarse fácilmente con su producto existente, soportado por una integración mediante Zapier. Los retos completados, los logros, los puntos de experiencia acumulados, etc. quedan registrados en la cadena.

**Chain of Insight** es un desarrollador canadiense de herramientas descentralizadas y videojuegos con cadena de bloques. El equipo desarrolla juegos de ingenio basados en Tezos y en la actualidad está trabajando en Project Uanon un juego de ingenio en Tezos con varias fases. El juego incluirá TNF basados en Tezos y se desarrollará durante varios meses a través de atractivas etapas.

**CHAINBREAKERS LLC** es la empresa, con sede en EE. UU., detrás de tzstamp, un servicio notarial de código abierto de Tezos. tzstamp es un servicio de marcaje de tiempo criptográfico que usa la cadena de bloques de Tezos para demostrar que un archivo existía en o antes de un momento determinado.

**CoEnzyme SAS** es una empresa francesa centrada en el desarrollo de aplicaciones en Tezos dentro del ámbito de los videojuegos. Incluye la creación de bloques de construcción para el ecosistema como activos reutilizables en la cadena o juegos de muestra basados en ejemplos populares con el objetivo de que puedan usarse en plataformas como iOS o Android mientras se divulga el uso de bibliotecas populares como Taquito.

La empresa **Diginex Solutions**, con sede en Hong Kong, impulsa la adopción institucional de los activos digitales y la tecnología de cadena de bloques. Han obtenido una subvención para desarrollar y lanzar eMin en la cadena de bloques de Tezos. Incluye crear una implementación de eMin en Tailandia en colaboración Verifik8 (proyecto 1) y con la Organización Internacional para las Migraciones (OIM) de Naciones Unidas (proyecto 2). Además, están creando una versión mejorada de la aplicación Diginex Trust eMin para llevar a cabo auditorías en colaboración con el Programa de Juguetes Éticos (ETP, por sus siglas en inglés) y las empresas que lo componen, entre ellas Mattel.



*Equipo Electis*

**Electis** es una organización con sede en Francia cuyo objetivo es promocionar el uso de nuevas tecnologías para la democracia y las votaciones, con experiencia específica en la cadena de bloques y en la realización de proyectos concretos de votación. Siguen desarrollando su aplicación de votación electrónica basada en Tezos, que se ha utilizado en numerosas universidades para celebrar elecciones en todo el mundo con el fin de hacer una contribución al proyecto. El equipo está colaborando con Spruce para añadir la solución DID pasada en Tezos de Spruce a la aplicación de votación. Recientemente han desarrollado NeuillyVote para el municipio de Neuilly-sur-Seine en París, Francia, que celebró elecciones a través de su aplicación.

**IBF Net** es una red empresarial y financiera islámica que pretende aprovechar la investigación y la tecnología para crear un ecosistema halal con sede en Malasia. Parte de sus esfuerzos se centran en el desarrollo de una plataforma de gestión de obras benéficas que integra Tezos. Su objetivo es la recolección, distribución y gestión de las donaciones benéficas en la cadena de bloques, incluyendo donaciones en tez y otras criptomonedas.

**Metaculus** es una plataforma de predicción tecnológica con sede en EE. UU. usada por una comunidad de miles de pronosticadores activos y cualificados que buscan potenciar la comprensión colectiva del futuro a corto y largo plazo de la tecnología, la ciencia y la cultura, y proporciona una utilidad global para la comprensión a cientos de miles de lectores. Cada predicción hecha en la plataforma es puntuada, y se generan agregados óptimos, proporcionando el mayor grado posible de precisión en las previsiones. Una primera versión de los avances en Tezos es una opción para comprometer predicciones en la cadena de bloques de Tezos mediante el uso de TzStamp. Las versiones futuras abordarán la resistencia ante los denominados «ataques Baltimore Stockbroker» en predicciones.

**MVL Foundation** es una empresa con sede en Singapur. MVL pretende abordar los problemas del mercado de la conducción compartida usando Tezos como cadena de bloques subyacente. Trabajan para atraer conductores y clientes a su plataforma mediante una aplicación que incluye los monederos de Tezos. Además, MVL tratará de integrar opciones de moneda estable como pago y tokens de pago y puntos de fidelidad en el protocolo de Tezos.

**Synaps** ayuda a las empresas a cumplir políticas internas como Diligencia Debida con los Clientes (CDD, por sus siglas en inglés) y procesos como Conoce a Tus Clientes (KYC, por sus siglas en inglés), Conoce Tu Negocio (KYB, por sus siglas en inglés) y Antiblancqueo de capitales (AML, por sus siglas en inglés). La particularidad de Synaps estriba en proporcionar una verificación reutilizable de KYC que crea una incorporación sin fricciones para los usuarios gracias a soluciones de identidad descentralizada (DID, por sus siglas en inglés) e identidad autosuficiente (SSI, por sus siglas en inglés). La solución de identidad autosuficiente está basada en la red de almacenamiento descentralizada aleph.im. La red acepta mensajes desde direcciones de cadenas de bloques compatibles, donde están integrando Tezos, en una base de datos global a la que puede accederse desde cualquier lugar.

**Talao SAS** es una empresa francesa que está aplicando una solución en el espacio de identidad digital con Tezos. En colaboración con otras entidades del ecosistema que trabajan en ese espacio, como Spruce, están desarrollando una solución que permite a las empresas emitir credenciales profesionales verificables a talentos cualificados como empleados o autónomos y a las empresas en calidad de clientes. Ofrece a los talentos la posibilidad de proporcionar a futuros empleadores datos certificados a futuros empleadores sobre sus habilidades y experiencias profesionales de forma descentralizada en Tezos.

**Tangany GmbH** es uno de los principales proveedores alemanes de soluciones de custodia para activos digitales. Recientemente ha aumentado su actividad en el ecosistema de Tezos. Una parte de su trabajo subvencionado se ha dedicado a integrar Tezos en su solución, generando un amplio alcance en el ecosistema de cadena de bloques B2B en toda Europa.

**Wolfram Blockchain Labs (WBL)** es un equipo con sede en EE. UU. que proporciona soluciones y servicios con la tecnología de Wolfram Language, Mathematica, Wolfram|Alpha, y otras tecnologías Wolfram. Colaborando con equipos de todo el ecosistema de Tezos, pretenden crear una integración de Wolfram|Alpha, una integración de oráculo y trabajo educativo completado por WBL en Tezos.

**Xcap Ecosystem Ltd** es una empresa con sede en Reino Unido que está trabajando en Ownera, una plataforma de valores digitales de extremo a extremo basada en la cadena de bloques de Tezos que permite a las instituciones financieras emitir y comerciar con valores digitales. Su proyecto prevé incluir una solución de tokenización en la cadena de bloques de Tezos, que es compatible con las especificaciones FinP2P y permite a las organizaciones emitir activos digitales en la cadena de bloques de Tezos. Al utilizar el nodo FinP2P, los activos emitidos en la cadena de bloques de Tezos pueden ser publicados en otros nodos de FinP2P para que sus usuarios puedan invertir en dichos activos, proporcionando liquidez global para ellos.

**Zondax**, cuya sede está en Suiza, es un equipo de desarrolladores de software, ingenieros y criptógrafos con varios perfiles técnicos que trabajan juntos para crear productos tecnológicos innovadores para empresas de cualquier sector. En la actualidad, el equipo está rediseñando la aplicación para mejorarla y garantizar que está lista para futuras actualizaciones del protocolo de Tezos.

## Coleccionables y tokenización de creadores

**Tezos permite crear bienes digitales escasos. Como ejemplo de estos bienes, los TNF han conseguido una enorme popularidad en Tezos. La fundación concede subvenciones a este tipo de proyectos, haciendo Tezos una tecnología tangible para los usuarios y, por tanto, promoviendo su adopción en todo el mundo.**

**Amplify Creative Group** es una plataforma de propiedad fraccionada con sede en EE. UU. dedicada a los aspectos económicos de los creadores. El equipo está trabajando en Tezos en dos fases. En primer lugar, están desarrollando tarjetas de intercambio de creadores TNF emitidas con cada inversión de AmplifyX y, en segundo lugar, una plataforma de TNF administrada que permite a los creadores generar su propio TNF. Creado un mercado en línea, los creadores pretenden contar con la capacidad de monetizar su contenido al tiempo que aumentan la implicación de sus fans y comunidades de coleccionistas. Asimismo, los compradores podrán contar con la certeza de que el arte que adquieren es único y auténtico.

El equipo que está detrás de **CricTez**, está compuesto por estudiantes de la Universidad Savitribai Phule Pune en la India. Están desarrollando una plataforma criptográfica de fantasía dedicada al críquet. La plataforma proporciona a cada jugador de críquet que participa en la liga múltiples TNF en forma de tarjetas/coleccionables. Cada uno de los jugadores queda definido por un número fijo de tarjetas. La premisa son 100 tarjetas (TNF), cada una con una puntuación de 1.0 al empezar la liga. Cada tarjeta/coleccionable es exclusivo a su puntuación y propiedad.

**D /a:rt/** es un proyecto alemán que está desarrollando una casa de subastas y un mercado en línea TNF con soporte integrado de moneda estable en Tezos. El equipo se centra en llevar el arte a la cadena de bloques de una forma que resulte fácil para el usuario, y colabora con TZ Connect, una empresa berlinesa.

Durante el pasado año, la empresa brasileña **hicet-nunc2000** pasó de centrar su actividad en los deportes digitales a hacerlo en el ámbito de los TNF y los coleccionables. Además de su trabajo en los contratos inteligentes, están trabajando en el mercado en línea más popular para TNF y en la dApp de Tezos, Hic Et Nunc, que atrae tanto a coleccionistas como a artistas. Como parte de los avances que han logrado para el mercado en línea, están mejorando activamente la facilidad de uso del sitio web

en móviles, optimizando el intercambio OBJKT y llevando a cabo el «Hicathon», un hackatón para seguir añadiendo mejoras a la plataforma.

**McLaren Racing** está desarrollando un producto en Tezos para crear una plataforma TNF de próxima generación, situando a sus aficionados y consumidores en el centro de la experiencia. Mediante su programa de Fórmula 1, Indycar y deportes digitales, poseen algunos de los activos más exclusivos y venerados para acuñar en Tezos y ofrecer a la próxima generación de consumidores digitales la oportunidad de poseer una pieza única del equipo mientras participan en una amplia variedad de actividades de marketing. McLaren seleccionó Tezos debido a su tecnología pionera de prueba de participación y por sus credenciales de sostenibilidad para desarrollar y adoptar la innovación como parte de la relación, creando redes limpias y energéticamente eficientes para que todos puedan usarlas. Están entusiasmados con el lanzamiento de su primer TNF con Tezos en 2021 y con la ampliación de la asociación y de los TNF en el futuro, a medida que avanzan con audacia tanto dentro como fuera del circuito de competición.

**Queens Ballpark Company** diseña, construye y explota propiedades inmobiliarias. La empresa posee Citi Field y es una filial al cien por cien de los New York Mets. Como parte del acuerdo, el logotipo de Tezos será incluido invitando a la gente a «construir, jugar y coleccionar» con Tezos en el Citi Field Flushing Meadows–Corona Park en la ciudad de Nueva York.

**Shanghai Kefeng Information Technology Ltd.** es una empresa con sede en China que está integrando Tezos en su aplicación de monedero y reactivando la aplicación de streaming de música **Mozik** con características adicionales que se habilitan a través de la tecnología de cadena de bloques de Tezos, como la tokenización de la propiedad intelectual de la música y la potenciación de un ecosistema de coleccionistas y aficionados.

**NFT Genius** es una empresa de narrativa con sede en EE. UU. que utiliza TNF coleccionables como plataforma principal. El equipo guarda un registro en el espacio de la cadena de bloques y los coleccionables mediante el proyecto «Bitcoin Origins», y en la actualidad está reuniendo una colección centrada en Tezos.



*Equipo de Tokencast*

**ONEOF** es una plataforma de tokens no fungibles (TNF) centrada en el mundo musical en Tezos. Su sede está en EE. UU. Se especula que su primera serie de lanzamientos coleccionables incluirá música de la difunta Whitney Houston, Doja Cat, Quincy Jones, Jacob Collier y G-Eazy. Los fans podrán usar tarjetas de crédito o débito en más de 135 divisas por decreto, así como criptomonedas y monedas estables, para adquirir los TNF. Además de una amplia gama de artistas, la plataforma se centra en proporcionar a los artistas y a los coleccionistas una plataforma atractiva, puesto que no solo es respetuosa con el medio ambiente, sino que también evita los costes de acuñación para los artistas y presenta barreras de entrada de poca envergadura para los fans.

**Open Block Ventures LLC** es una empresa con sede en EE. UU. que está trabajando para permitir que los TNF puedan ser expuestos en hogares, galerías y oficinas.

**TokenCast** permite hacerlo mediante una serie de clientes compatibles, incluyendo tablets con Android, Amazon Fire TV, televisores con Android y Raspberry Pis con el objetivo de convertir los TNF en entes más tangibles.

**Ozone Networks** es la empresa estadounidense que está detrás de OpenSea, uno de los mercados en línea para tokens no fungibles (TNF) del mundo. Su equipo recibe financiación para permitir a los usuarios explorar, comprar y vender los TNF de Tezos en el sitio principal del mercado en línea de OpenSea, y para garantizar mejoras de TNF integrables en Tezos.

**Red Bull Racing Honda** es una escudería de Fórmula Uno que compete con un coche con un motor de Honda bajo licencia austriaca y tiene su sede en el Reino Unido. En la Fórmula Uno, la innovación es una constante, con coches que evolucionan y se desarrollan entre carrera y carrera, y Tezos no es muy diferente. Diseñado para actualizarse por sí mismo, la capacidad de Tezos para mantenerse a la vanguardia tecnológica de la cadena de bloques hace que sea ideal para Red Bull Racing Honda. Un aspecto esencial es su diseño en cuanto a eficiencia energética, que también coincide con las futuras ambiciones medioambientales de la escudería. A medida que la Fórmula Uno avanza hacia la neutralidad en emisiones de carbono, la metodología de bajo impacto, en la que Tezos es pionera, será un activo valioso. Además, trabajar en Tezos ayuda al equipo a aumentar al máximo su compromiso con los aficionados mediante el desarrollo de TNF. Red Bull Racing Honda está desarrollando un ecosistema mejorado de coleccionables TNF XR que sitúa la innovación y narrativa de la marca en el centro de la experiencia de los aficionados y les permite formar parte de la historia de Red Bull Racing Honda.

**Papers**, el equipo suizo que está detrás de AirGap, tez-block, Beacon y otras aplicaciones de infraestructura en Tezos, está contribuyendo activamente al desarrollo de bienes comunes en el espacio TNF. Junto al proyecto tzcolors, el equipo proporciona asistencia a otros equipos y empresas del ecosistema a la hora de crear bloques de construcción de código abierto para sus proyectos TNF.



Equipo de Vyking

**TezAuction** es un proyecto desarrollado por **Marda web-3verse Technologies LLP**, un desarrollador indio centrado en crear un mercado en línea para TNF usando el estándar FA2 de Tezos. TezAuction se basa en SmartPy y está desarrollando una solución impulsada por un marco de trabajo flexible y unificado para llevar a cabo diferentes formatos de subastas con atributos de subasta personalizables que se ejecutan en la cadena de bloques de Tezos.

**Vyking** es una empresa alemana que está contribuyendo al ecosistema de Tezos desarrollando un mercado en línea de zapatillas (y, en última instancia, de moda) con la cadena de bloques de Tezos, respaldado por la tecnología de realidad aumentada patentada de Vyking. El equipo mantiene colaboraciones constantes con algunas de las firmas de moda y alta costura más conocidas del mundo.

**Vertical Crypto Art** es una empresa británica centrada en el espacio TNF. La empresa proporciona programas de tutoría y apoyo para saber cómo navegar por el ecosistema de Tezos como artista o persona creativa. Incluye cursos sobre TNF, conceptos básicos en la cadena/fuera de ella, seguridad para monederos de criptomonedas y un programa de tutorías dedicadas específicamente a la cadena de bloques de Tezos con temas que incluyen 101 básico de Tezos, el desarrollo futuro de la cadena de bloques, Homebase DAO 101, talleres y mucho más, todo ello con el fin de mostrar a los artistas cómo pueden contribuir al ecosistema de Tezos.

## Financiación colectiva

Otra de las aplicaciones de Tezos es apoyar iniciativas de financiación colectiva proporcionando la plataforma y las herramientas necesarias. La fundación concede subvenciones a proyectos que desarrollan nuevos procesos o mejoran los ya existentes en torno a la financiación colectiva de grandes equipos y proyectos dentro del ecosistema de Tezos.

**Gitcoin** ha integrado su plataforma de recompensas y hackatones con Tezos. Además, Gitcoin prestará asistencia con la gestión, el soporte y la distribución de las recompensas para los proyectos de desarrollo, incluyendo la infraestructura, las herramientas y las aplicaciones que apoyan el ecosistema de Tezos. El equipo también organizará y gestionará hackatones en línea en su plataforma para ayudar a los proyectos de desarrollo de Tezos.

**Kickflow** (anteriormente conocido como TezQF) es una plataforma basada en la financiación cuadrática (QF, por sus siglas en inglés) y el emparejamiento CLR para subvenciones y financiación colectiva de bienes públicos. Kickflow intenta desarrollar las estructuras de financiación en el ecosistema de Tezos combinando las contribuciones generales de la comunidad con los fondos de patrocinio para hacer que todo el proceso de subvenciones sea más simple y eficiente (emparejamiento QF y CLR). Para ello, el equipo está trabajando en la creación de una estructura descentralizada que se integre en el ecosistema de Tezos.

**Smart Crowd** es una plataforma regulada financieramente en la región MENA (Oriente Próximo y Norte de África) que ofrece bienes inmuebles fraccionados. Su objetivo es permitir a los inversores invertir en el mercado inmobiliario con aportaciones de solo 1500 USD. El equipo pretende mejorar la eficiencia en todos los ámbitos de los contratos inteligentes y aumentar la transparencia y la precisión de las transacciones, incrementando al mismo tiempo la liquidez mediante la creación de tokens relacionados.



# Rethink

*Las DeFi en Tezos están creciendo exponencialmente con equipos en todo el mundo que están reimaginando e innovando las aplicaciones y los productos financieros.*

**Tezos**

**Sostenibilidad**

**Reimaginar las finanzas.**

## DeFi

Las DeFi es otra de las áreas de aplicación que continúa ganando popularidad. Se refiere a la creación de una infraestructura financiera descentralizada, construida con la tecnología de la cadena de bloques. La fundación concede subvenciones a proyectos que desarrollen las infraestructuras, los bienes comunes y las herramientas necesarias para reforzar el papel de Tezos en este ámbito.



Equipo de Bender Labs

**Alternative Derivatives Exchange** es un equipo con sede en el Reino Unido que está desarrollando la siguiente generación de infraestructura financiera institucional. El equipo ha desarrollado un motor de coincidencias internas patentado y en la actualidad está trabajando en llevar la compensación externa y la liquidación en la cadena usando Tezos como la tecnología de cadena de bloques subyacente.

**Bender Labs** es un equipo con sede en Francia que actualmente desarrollando un MVP del protocolo Wrap, lo que permite a cualquiera convertir los tokens ERC20 en tokens de Tezos. Su proyecto incluye características clave, tanto técnicas como no técnicas, como el uso de las capacidades de FA2 para generar listas blancas y la creación de un consenso envolvente y sistemas de incentivos, así como una interfaz web fácil de usar. Además, el equipo está trabajando en la implementación de cTez y BenderSwap, como SushiSwap en calidad de AMM.

El equipo estadounidense de **CamlCase**, que ha estado centrado en el desarrollo de DeFi y la educación, ha recibido subvenciones para lanzar y continuar desarrollando tanto Dexter, un intercambio descentralizado, como Magma, un monedero móvil. Además, han obtenido financiación para construir y lanzar un monedero inteligente móvil para Tezos con integración nativa con Dexter. El trabajo de código abierto que se ha completado se usa continuamente en el ecosistema para desarrollar DeFi y aplicaciones similares en Tezos.

**Ejara** es una aplicación móvil que admite criptomonedas y activos tokenizados. Está adaptada exclusivamente al mercado africano. Con esta subvención, **Nzinghaa Lab**, el equipo camerunés que está detrás de Ejara, desarrollará e integrará los contratos inteligentes en su producto para permitir la copia de seguridad del monedero y la recuperación de claves, los intercambios atómicos Bitcoin-Tezos, y un sistema de registro y recuperación de la clave entre cadenas en Tezos.

**Madfish Solutions** mantiene su actividad en varios espacios, como por ejemplo **eth2tez/sol2ligo**. Una parte de su trabajo para la infraestructura consiste en el desarrollo del DEX más destacado en Tezos, QuipuSwap, un protocolo que permite un intercambio fluido de tokens y activos en Tezos, de forma segura, descentralizada y a prueba de censura. De forma adicional, la empresa ucraniana sigue trabajando en Temple (anteriormente conocido como Thanos), un monedero lleno de característica centrado en la EU con soporte integrado para varios estándares de activos de Tezos, dApps, exploradores, etc. Además, el equipo colabora con miembros del ecosistema en varios proyectos como BaseDAO y la red de gasolineras de Tezos.

**Título provisional: OpusDei** es un proyecto con sede en Estonia con el objetivo de crear un servicio financiero descentralizado, de código abierto y controlado por la comunidad para obtener intereses de depósitos y préstamos, basado en Tezos. El proyecto pretende permitir a los usuarios sugerir, debatir y añadir cambios. Empezando con el ecosistema de Tezos, quieren desarrollar un producto que sea fácil de usar y abierto para personas sin conocimientos técnicos, abriendo DeFi para un público más amplio.

**Papers** es un equipo suizo con varios proyectos activos en el ecosistema de Tezos. Además de tezblock, AirGap y otros proyectos, el equipo desarrolla bloques de construcción de código abierto para los activos sintéticos en Tezos, como el desarrollo de los contratos inteligentes necesarios. Estos esfuerzos se están desarrollando para ser integrados en el ecosistema de Tezos. Siguen los estándares de tokens comúnmente utilizados y han sido diseñados para interactuar con los intercambios descentralizados populares. La integración de préstamos y empréstitos en una plataforma del mercado primario es el caso de uso inicial de estos esfuerzos.

**Stably** es una empresa de tecnología financiera con sede en EE.UU. que ayuda a las empresas tradicionales a acceder al espacio de las criptomonedas y la cadena de bloques. El objetivo de Stably es permitir que las transacciones financieras sean más rápidas, más baratas y más transparentes con una plataforma neobancaria sin fronteras impulsada por la cadena de bloques, monedas estables y API de finanzas abiertas. Stably está integrando a Tezos para habilitar aplicaciones DeFi de próxima generación y monedas estables en la cadena de bloques de Tezos, que iniciaron con una moneda estable que tiene paridad en USD.

**Smart Contract Labs** es un equipo con sede en Estonia centrado en productos de cadena de bloques en plataformas modernas de prueba de participación. El equipo ha lanzado y está desarrollando activamente la plataforma SEXP, un intercambio de activos sintéticos descentralizado que permite a los usuarios crear y comerciar con activos sintéticos en Tezos. Su punto de partida son las opciones binarias en la plataforma para la que han desarrollado los contratos inteligentes necesarios.

**Wealthchain Inc.** es una empresa con sede en EE.UU. que contribuye al ecosistema de Tezos con varias monedas estables, activos vinculados y otros instrumentos financieros en Tezos. También participa en numerosas apariciones públicas como miembro activo de la comunidad. El equipo ha obtenido una subvención con el fin de publicar mensualmente informes de auditoría para la moneda estable «USDtz».

## Soluciones de pago

**Dentro del área de aplicación de soluciones de pago, la Tezos Foundation concede subvenciones a proyectos que desarrollen soluciones de pago usando Tezos. Estos servicios pretenden integrar o usar tez para pagos como las propinas o los pagos en tiempo real o por «streaming». Además, es compatible la integración en herramientas y aplicaciones de pago que permiten a varias partes crear contratos sencillos para pagos condicionales en unos pocos clics.**

**CryptoTask** es una empresa con sede en Croacia que está desarrollando el mercado en línea descentralizado para trabajadores autónomos que lleva el mismo nombre. En él, los usuarios pueden encontrar a los profesionales que mejor se adapten a sus necesidades y los autónomos pueden encontrar encargos o microtareas y recibir los pagos de forma inmediata. El equipo afirma tener 35.000 usuarios en su plataforma de trabajo autónomo entre pares. La plataforma ofrece pagos instantáneos y automatizados, muy pocas tasas, sin incrementos ocultos de en las tarifas de los autónomos y con un mecanismo para almacenar la reputación de los participantes en Tezos.

**Ejara** es una organización con sede en Camerún que está desarrollando una plataforma móvil basadas en la cadena de bloques a medida de los mercados africanos para interactuar con criptomonedas y mucho más. La plataforma se basa en Tezos. Proporciona acceso a varias ofertas económicas, que van desde acciones parciales y materias primas a criptomonedas y mucho más.

**Hexa Solutions** es una empresa francesa que está desarrollando la plataforma Beez. La plataforma es una solución de generación de listas blancas para ciudades y negocios locales. Proporciona una herramienta de comunicación para llegar hasta los ciudadanos mediante una aplicación móvil, así como un panel de control para negocios locales y los administradores municipales. Hexa está implantando un programa de fidelización y cupones en la cadena de bloques de Tezos para permitir a los propietarios de los negocios locales y los administradores municipales animar la vida pública de sus localidades.

**Mt Pelerin** es un intermediario financiero autorizado con sede en Suiza. Su equipo está desarrollando el protocolo Bridge, una plataforma de tokenización de activos de código abierto. Además, siguen desarrollando activamente Bridge Wallet, un monedero sin custodia con rampa de entrada y salida de criptomonedas y funciones de gestión de seguridad. Están adaptando toda su gama de productos clave para llevarlos a la cadena de bloques de Tezos.

**Ohana Labs Pte. Ltd.** es un laboratorio de innovación con sede en Canadá que está trabajando activamente en el proyecto Frontier. Su contribución al ecosistema de Tezos se basa en proporcionar soporte para tez y los estándares de token de Tezos en su monedero, así como añadir una función de apuestas en la app Frontier. Su objetivo es permitir a las dApps y aplicaciones, tanto futuras, basadas en Tezos que aprovechen la integración en todo el ecosistema de Tezos.

**RADION FM** es un sistema con sede en EE. UU. que opera como plataforma de streaming y descubrimiento de música nueva con un método de pago «sin custodia». RADION intenta establecer y popularizar esta estructura de pagos en la industria musical incorporando los monederos públicos en archivos MP3 con metadatos multimedia mientras se ejecuta en la cadena de bloques de Tezos. Los artistas se beneficiarán de este enfoque recibiendo pagos directos cada vez que alguien se descarga su trabajo.

**Ramp Swaps Ltd.** es un proyecto con sede en el Reino Unido que se centra en proporcionar una experiencia de usuario maravillosa que crea un flujo perfecto entre divisas por decreto y criptomonedas. Una parte de su trabajo consiste en añadir activamente tokens basados en Tezos como tez y monedas estables en su infraestructura robusta y descentralizada con el objetivo de hacer que las aplicaciones basadas en Tezos sean potentes y proporcionen una gran experiencia de usuario.

**Shuttle One Pte Ltd.** es una empresa con sede en Singapur que describe su trabajo como la Shuttle-One.Network. Esta red genera un ecosistema que permite rampas de salida/entrada para activos digitales con un protocolo para la financiación descentralizada de activos. El equipo trabaja activamente en el soporte de transacciones basadas en Tezos, primero en la red de pruebas y más tarde en la red principal. Sus soluciones utilizan las criptomonedas para la facturación y las remesas de órdenes de compra B2B y de comercio electrónico en la infraestructura ShuttleOne.

Cadenas de bloques de prueba de trabajo El importe promedio de una factura eléctrica mensual en un hogar estadounidense

La cantidad de electricidad estimada para producir

1 NFT



Tezos  
Siete de segundos de una bombilla LED

**Tezos**  
*Expresión digital  
sostenible para artistas.*

# Subvenciones comunitarias

Tezos ha sido diseñado para ser una mancomunidad digital. El protocolo ha sido desarrollado deliberadamente para proporcionar a cada uno de los usuarios de la comunidad transacciones anticensura, un algoritmo de consenso basado en la prueba de participación y una gobernanza incorporada en la cadena. Estas decisiones de diseño se tomaron para fomentar una comunidad de naturaleza colaborativa, abierta y global. Con el fin de garantizar que las comunidades de todo el mundo dispongan de todo lo necesario para tener éxito, la Tezos Foundation proporciona financiación a las entidades que apoyan el desarrollo de la comunidad, los eventos y otros esfuerzos que hacen crecer el ecosistema de Tezos. Empezando a mediados de 2021, varias entidades del ecosistema han puesto en marcha programas de pequeñas subvenciones para apoyar a sus respectivas regiones, que se comunican y son gestionadas por las entidades correspondientes de forma independiente. Una parte de estos esfuerzos son Tezos Commons, Tezos Africa, TZ APAC y TZ Connect, así como Tezos Israel y TZ Gulf.



Total: **57,2 millones** de USD



Tezos Tunisia

Tezos Ghana

Tezos Kenia

Tezos Ivory Coast

Tezos Cameroon

Tezos Nigeria

Tezos Senegal

Tezos (West) Africa

**BIT.SHES** es una plataforma estadounidense cuyo objetivo es promocionar la inclusión en la comunidad de cadena de bloques y criptomonedas a través de colecciones TNF, recursos y oportunidades para hacer donaciones benéficas. El equipo pretende aumentar la diversidad dentro de los grupos de personas implicadas en las fases iniciales del desarrollo relacionado con la cadena de bloques. BIT.SHES pretende proporcionar oportunidades de participación para nivelar el «campo de juego» de la cadena de bloques ofreciendo experiencias de aprendizaje e implicación a través de TNF basados en Tezos, así como información, recursos y donaciones benéficas.

**Blokhaus** es un grupo de marketing y comunicación que se especializa en el espacio de la cadena de bloques. A diferencia de otras categorías, los proyectos de cadena de bloques y criptomonedas se mueven a un ritmo extraordinario, combinando la cultura popular con la tecnología como nunca antes se había hecho hasta ahora. Blokhaus proporciona servicios necesarios para proyectos y marcas en el ecosistema de Tezos para que lleguen hasta los usuarios y destaquen entre toda la actividad.

**Moku.Tech** es un equipo comprometido con la comunidad de Tezos Japan en foros en línea. Publica actualizaciones del proyecto en los canales de las redes sociales, contribuyendo a la adopción de Tezos en Japón. Una parte de su trabajo consiste en ayudar a localizar las noticias a la lengua local. También organizan reuniones y sesiones en línea para expandir la comunidad con los miembros del ecosistema.

**New Vector**, con sede en el Reino Unido, desarrolla el canal de chat comunitario Riot, creando una marca personalizada del canal Tezos Riot. Opera un servidor independiente de Tezos Riot que está aislado de otros usuarios a nivel operativo.

Además de su trabajo de desarrollo en Tezos, **Nomadic Labs** se mantiene activa como entidad de desarrollo empresarial y apoyo a las empresas en proyectos interesantes en su ámbito. El equipo ayuda a empresas e instituciones (p. ej. Banque de France, Société Générale, BNP Paribas, EDF, Ubisoft, etc.) a usar la cadena de bloques de Tezos para satisfacer sus necesidades empresariales, proporcionando asistencia técnica en Francia, Luxemburgo y Bélgica. Sus esfuerzos también incluyen contribuciones a proyectos como Lugh, que se puso en marcha en 2021.

El TezosNotifierBot de **Norn Community** es un popular bot de Telegram usado para supervisar varios eventos en la cadena de bloques de Tezos, como transacciones, delegaciones, endosos de bloques faltantes, horneado doble, etc. La Norn Community recibe mejoras constantemente y añade características a su @TezosNotifierBot para Telegram, aumentando también la cantidad de canales ofrecidos.

La **Proof of Stake Alliance** es una organización con sede en EE. UU. que reúne a los líderes de opinión del sector. Trabajan activamente con los equipos de ecosistema para entender las necesidades y poder actuar como una voz unificada que apoya y expande las tecnologías relacionadas con la prueba de participación, siendo Tezos una de las primeras cadenas de bloques en funcionamiento basadas en la prueba de participación.

**Tezos Brazil** es un equipo dedicado al desarrollo de empresas, productos y comunidades. Con estas iniciativas, Tezos Brazil promociona la adopción y el crecimiento del proyecto y el ecosistema de Tezos en un país que tiene el tamaño de un continente.

**Tezos Cameroon, Tezos Ghana, Tezos Nigeria, Tezos Senegal, y Tezos Tunisia** son cinco capítulos principales que están aumentando activamente la adopción de Tezos en toda la región de África. Cada equipo se centra en su mercado correspondiente con una estrecha alianza entre los equipos para aumentar la presencia de Tezos juntos. En principio, están centrando sus esfuerzos en la creación de comunidades, la presencia en las redes sociales y la creación de actividades de hornado en su región. Otro enfoque clave es el apoyar y formar a los desarrolladores locales para comenzar a desarrollar en Tezos con el fin de que los negocios y las oportunidades puedan crecer en la región. Los equipos mantienen una estrecha colaboración con Tezos West Africa, que inspira a los equipos locales con su experiencia a la hora de desarrollar productos en Tezos en esta región.

**Tezos Commons** es una fundación sin ánimo de lucro con sede en EE. UU. Su equipo contribuye al proyecto Tezos con una serie de proyectos, incluyendo el apoyo a sus operaciones e iniciativas en los programas educativos, medios educativos y Tezos LaunchPad. Colaboran con varias entidades de Tezos y prestan su apoyo a diferentes proyectos como Kukai, Tezos Help y Tezos Agora. Con un equipo en expansión, Tezos Commons está haciendo su contribución a proyectos de la comunidad como hackatones, y están mejorando activamente el compromiso a través de los medios de comunicación.

**Tezos Gulf Technologies** centra su actividad en los Emiratos Árabes Unidos y en Oriente Medio. Con la subvención, ha creado una entidad y apoya el crecimiento del ecosistema en la región mediante asociaciones con centros tecnológicos de todo Oriente Medio y la participación activa con instituciones públicas y privadas.

**Tezos India** da servicio a la mayor democracia del mundo, apoyando a las personas y entidades que desean utilizar Tezos en la India. El equipo ayuda y forma a personas y organización para que puedan trabajar con Tezos. También organiza y apoya actividades de la comunidad en su región. Además, apoyan la organización de hackatones y webinarios para hacer crecer la comunidad Tezos en todo el país.

**Tezos Israel** es un laboratorio de innovación que presta servicio a la comunidad israelí, educando y formando a nuevos desarrolladores mientras genera tecnologías avanzadas de cadena de bloques para el ecosistema de Tezos. Su objetivo es la concienciación y la integración de las tecnologías de cadena de bloques de Tezos en el ecosistema tecnológico y en los despachos gubernamentales israelíes.

**Tezos Ukraine** es una organización sin ánimo de lucro gestionada por entusiastas ucranianos de la cadena de bloques y expertos del sector. El equipo promueve y agiliza el crecimiento y la mejora de la red de Tezos en Ucrania y en el este de Europa. Sus esfuerzos incluyen el apoyo al desarrollo e implantación de cursos de formación para los desarrolladores de tecnología de Tezos, la organización de hackatones y encuentros. Tezos Ukraine también está poniendo en marcha una estrategia de comunicación cuyo objetivo es crear una comunidad de Tezos sostenible en Ucrania.

**Tezos (West) Africa** apoya el crecimiento de una próspera comunidad de Tezos en África Occidental y aumenta la concienciación sobre la cadena de bloques de Tezos a través de encuentros y conferencias tecnológicas locales. Utilizando un curso de formación inicial bien estructurado sobre Tezos para los desarrolladores locales, el equipo con sede en Camerún lidera la estrategia en el continente africano, ayudando a otros equipos a formar a los desarrolladores locales y a ayudar a las empresas a desarrollar usando Tezos.

**Tezos Korea** es una organización sin ánimo de lucro que colabora con las universidades coreanas, acoge eventos y apoya el desarrollo técnico. Tezos Korea lleva a cabo tareas de asesoramiento empresarial y facilita la adopción de Tezos en Corea.



*Equipo de Tezos Connect*

**TQ Tezos** es una organización con sede en Nueva York que se dedica a impulsar la adopción, los esfuerzos de marketing y la concienciación sobre Tezos. Además de crear soluciones basadas en Tezos y software de código abierto para empresas y desarrolladores, se ha dedicado al desarrollo empresarial y ha ayudado a las nuevas empresas a adoptar Tezos para una variedad de casos de uso interesantes. TQ Tezos trabaja estrechamente con los miembros de la comunidad en eventos e iniciativas de desarrollo del ecosistema en colaboración con organizaciones del mismo como Truesy, Interpop, Blokhaus y otros muchos.

**TZ APAC** Pte. Ltd. («TZ APAC») es una consultora líder en cadena de bloques pública con sede en Asia que apoya el ecosistema de Tezos. TZ APAC tiene su sede en Singapur y diseña estrategias de transformación con cadena de bloques de valor añadido para empresas y creadores con un enfoque ascendente, trabajando estrechamente con expertos en cadena de bloques y otras partes interesadas en el ecosistema de Tezos.

**TZ Connect** es un equipo con sede en Berlín dedicado a hacer avanzar el ecosistema de Tezos mediante el desarrollo de software de código abierto, proporcionando apoyo a los proyectos y empresas que se basan en Tezos, y conectando con la comunidad mundial de Tezos. TZ Connect valora la inclusión, la accesibilidad y la igualdad de oportunidades. Cualquiera que pueda aportar ideas, habilidades y la voluntad de hacer contribuciones debería poder hacerlo sin trabas burocráticas innecesarias.

**XTZ News** es un equipo clave con sede en EE. UU. que se dedica a proporcionar actualizaciones y noticias sobre Tezos al mundo. El equipo colabora activamente con las entidades del ecosistema. Además de su actividad divulgando noticias, mejoran constantemente su sitio web para proporcionar la información más relevante a toda la comunidad de Tezos de forma clara y concisa.

# ***Adopción en el sector***



## Adopción en el sector: colaboraciones

Para promover el crecimiento y la adopción del protocolo Tezos, la Tezos Foundation colabora con empresas e instituciones con el fin de apoyar la creación de productos para su aplicación en el mundo real. En este tipo de colaboraciones, por lo general se centra en la comprensión de la tecnología, la identificación de las aplicaciones tecnológicas pertinentes y la financiación de proyectos cuando sea necesario.

## Seguridad digital

**Alliance** es el principal promotor inmobiliario de Manchester, Reino Unido, y su objetivo es tokenizar el mercado inmobiliario del Reino Unido con la cadena de bloques de Tezos junto con socios como tZero y la boutique de asesoramiento sobre valores digitales Megalodon. Su primer proyecto de seguridad digital, River Plaza en el centro de Manchester, está actualmente en construcción.

El fondo abierto de **Andra Capital** dinamita el paradigma de inversión tradicional de capital riesgo y los valores digitales aprovechando la tecnología de cadena de bloques. El fondo invierte en empresas tecnológicas privadas líderes en su fase final de desarrollo que cuenten con el respaldo de sociedades de capital riesgo de primer nivel, con una valoración de 500 millones de dólares o más, y que sean líderes en sus sectores.

Reit BZ, un proyecto con sede en Brasil, que cuenta con el apoyo del banco de inversión más grande de Latinoamérica, el **BTG Pactual**, ofrece los inversores extranjeros acceso al floreciente mercado inmobiliario de Brasil mediante un token de seguridad llamado Reit BZ (RBZ). Los tokens RBZ están respaldados por activos inmobiliarios inhibidos, principalmente en las ciudades de São Paulo y Río de Janeiro. Similar a lo que ocurre con los dividendos para los accionistas, los poseedores de un token RBZ recibirán dividendos periódicos de los activos inhibidos ya mencionados. Tezos se utiliza como cadena de bloques predeterminada para el token de seguridad de RBZ.

**Draper Goren Holm (DGH)** es un estudio y fondo de riesgo con sede en Los Ángeles, creado como asociación entre Tim Draper, Alon Goren y Josef Holm. En abril de 2021, DHG anunció sus planes para incubar y acelerar el desarrollo de empresas emergentes en la cadena de bloques de Tezos. Esto llega tras el apoyo prestado a largo plazo desde los inicios del ecosistema de Tezos.

La empresa alemana **Fundament** que lanzó el primer valor digital en Alemania regulado por la autoridad del mercado financiero alemana, BaFin, se ha sometido a una reestructuración que incluye un cambio de nombre a **Own Capital**. La fundación ha cancelado sus contratos financieros y ya no tiene relación alguna con Own Capital.

**Globacap** es una plataforma, con sede en Londres, dedicada a la emisión primaria y a la administración para valores digitales, regulada por la Autoridad de Conducta Financiera (FCA, por sus siglas en inglés) del Reino Unido. Globacap está asociada con numerosas bolsas de valores digitales, ofreciendo una gestión de la tabla de capitalización y un mercado secundario para los valores digitales basados en la cadena de bloques. Tezos se ofrece como cadena de bloques subyacente preferida para todas las emisiones mediante Globacap.

**Logical Pictures** es una empresa francesa con dilatada experiencia en la financiación de contenidos, la producción de películas y la captación de talentos. En colaboración con BNP Paribas, han lanzado 21 Content Ventures, un fondo de inversión dedicado a películas y series, ofreciendo la oportunidad de aprovechar el crecimiento del mercado del contenido audiovisual. La financiación se llevará a cabo en forma de STO (oferta de token de seguridad) en la cadena de bloques pública de Tezos, toda una novedad en el sector del entretenimiento europeo.

**Taurus Group** es una empresa suiza de valores con licencia de la FINMA que se dedica a ofrecer servicios de custodia, intercambio y creación de mercado para activos digitales a empresas como los bancos europeos. Taurus promueve a Tezos como su socio tecnológico para la cadena de bloques y ha integrado a Tezos como cadena de bloques para la emisión de valores digitales en su plataforma.

**Vertalo** es una plataforma de tabla de capitalización, cumplimiento y formación de inversores que usa la tecnología de cadena de bloques para conectar y hacer viable la economía de activos digitales. Al ser un agente de transferencias registrado en la SEC, Vertalo satisface las necesidades continuas en materia de gestión de activos para empresas privadas, corredores de bolsa e inversores, y usará Tezos como cadena de bloques por defecto para sus clientes.

## Pagos

**Baanx** ha desarrollado su propia plataforma para aplicaciones de banca móvil, que incluye un monedero. También opera como distribuidor para terceros. Baanx tiene una licencia de divisas digitales en el Reino Unido. Su principal producto es crear marcas blancas de su sistema bancario descentralizado de criptomonedas, intercambio y pagos de Baanx. Los productos de Baanx también incluyen una app de pagos móviles con criptomonedas y una opción con una tarjeta de crédito virtual VISA que ya se emite en 30 países. Tezos estará integrado como divisa de pago.

## Plataformas de activos digitales

**Bitcoin Suisse** ha desarrollado soluciones de custodia para XTZ, incluyendo opciones para apostar y delegar en sus principales ofertas. Sigue ayudando a acuñar tokens tzBTC en base al estándar de token FA1.2 y a controlar el almacenamiento del Bitcoin, que queda asignado cuando se emiten nuevos tokens a través de su filial Swiss Crypto Tokens. Además, la Tezos Foundation ha participado en su Serie A de financiación completada a finales de julio de 2020.

**Elevated Returns Exchange (ERX)** se basa en Alpha Point, con Tezos como cadena de bloques subyacente. Cuenta con la aprobación de la Comisión de Valores e Intercambio (SEC, por sus siglas en inglés) de Tailandia y permite a los inversores comprar y vender tokens de inversión.

**Equisafe** usa Tezos para ofrecer seguridad, trazabilidad y actualizaciones en tiempo real con el fin de gestionar registros de votos y accionistas de empresas no cotizadas. Proporciona una plataforma para la tokenización de activos financieros y el mantenimiento de activos digitales en una solución de registro electrónica y compartida, basada en Tezos. También proporciona apoyo al ecosistema mediante un panadero.

**Securitize** es una plataforma que proporciona soluciones globales de confianza para la creación de valores digitales que cumplan la normativa, incluyendo fondos, acciones, renta fija y bienes inmobiliarios. Securitize ha integrado Tezos en su oferta de productos, que estará disponible para los emisores en todo el mundo.

**StakerDao** es una plataforma para emitir y tokenizar tokens digitales en cadenas de bloques con un formato descentralizado. Además, la plataforma facilita los fondos de liquidez y la recolección de recompensas para los tokens digitales en múltiples cadenas de bloques y ubicaciones, incluyendo la cadena de bloques de Tezos y QuipuSwap. A mediados de 2020, el token STKR, el token de gobernanza para la plataforma StakerDao, fue lanzado funcionando con la cadena de bloques de Tezos.

## Membresías, asociaciones e infraestructura corporativa

The **Capital Markets and Technology Association (CMTA)** es una asociación independiente formada por los principales integrantes de los ámbitos financiero, tecnológico y jurídico de Suiza para crear normas comunes en torno a la emisión, distribución y comercialización de valores en forma de tokens, usando la tecnología de libro mayor distribuido (DLT, por sus siglas en inglés). El objetivo es facilitar el uso de DLT en el campo de los mercados de capital.

La fundación apoya a los **panaderos corporativos** a través de préstamos tez para facilitar la adopción corporativa de Tezos. Estos préstamos de tipo sandbox permiten a las empresas entrar en contacto con Tezos y formar a sus desarrolladores.

**DLT Education Consortium** es un pasaporte global para la tecnología de libro mayor distribuido y activos digitales, que es un estándar industrial de referencia para cualquier persona que trabaje en la industria de la cadena de bloques. DEC ha sido creado por un consorcio de universidades e instituciones que investigan y enseñan DLT.

La **OpenVASP Association** es una organización sin ánimo de lucro dedicada al fomento y el progreso del protocolo y su ecosistema en función de las necesidades y requisitos de sus integrantes. Su objetivo es crear y mantener un protocolo abierto para la transmisión de información sobre transacciones entre proveedores de servicios para activos virtuales (VSAP, por sus siglas en inglés) y otros participantes.

La **Bitcoin Association Switzerland** es una activa comunidad de entusiastas con eventos regulares que intenta dar una solución a aspectos legales no resueltos y formar al público proporcionando un punto de contacto para las solicitudes de los medios de comunicación.

**Multichain Asset Managers Association (MAMA)** es una comunidad global de organizan que trabajan para transformar la gestión de activos a través de la tecnología de cadena de bloques. Organiza eventos todo el año, como el Paris Blockchain Week Summit y el Singapore FinTech Festival.

El objetivo de **Swiss Blockchain Federation** es promocionar Suiza como una ubicación atractiva para actividades basadas en la cadena de bloques y promover el desarrollo de un marco legal seguro y competitivo. La Swiss Blockchain Federation es una asociación pública-privada que combina agentes del sector de la cadena de bloques, de ámbito de la política y la economía, la comunidad científica y la esfera pública.

# Mapa del ecosistema de Tezos

Asia

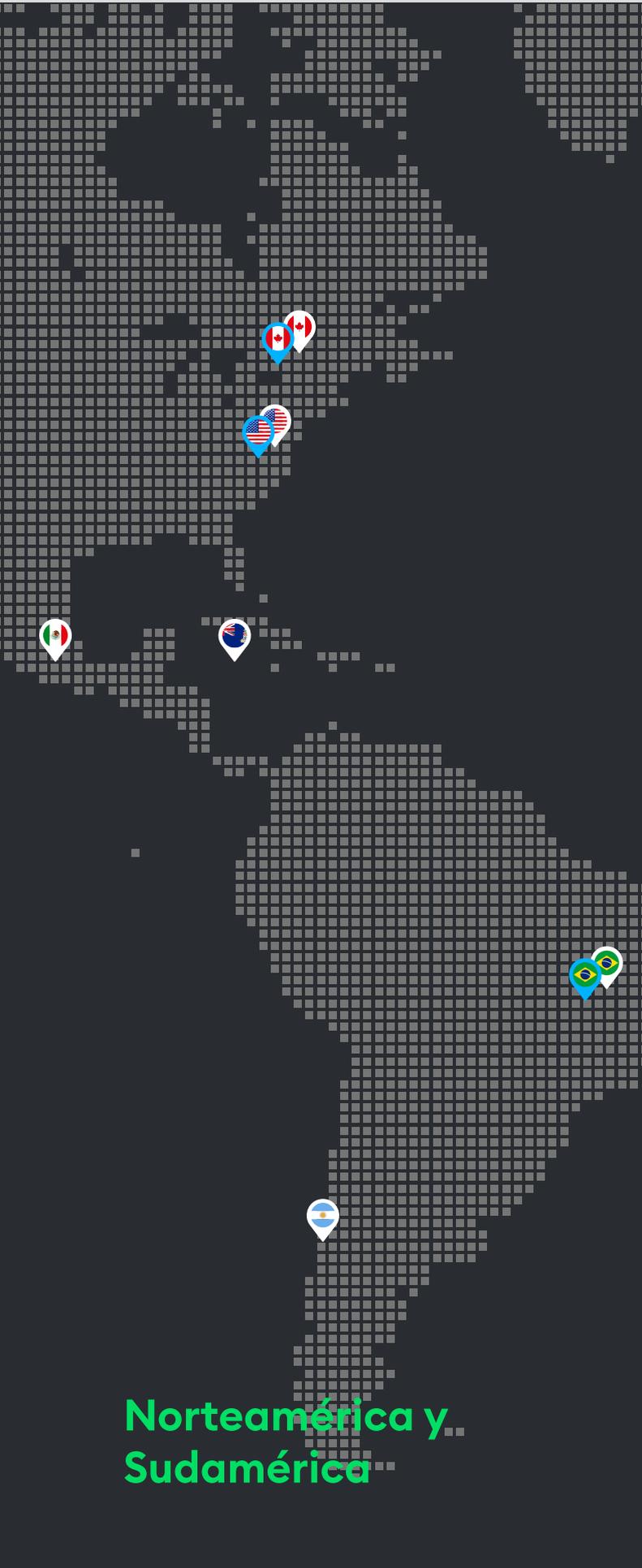
 **Subvenciones**  
Subvenciones activas durante el período

 **Panaderos públicos**  
A 31 de julio de 2021, Blockwatch Data

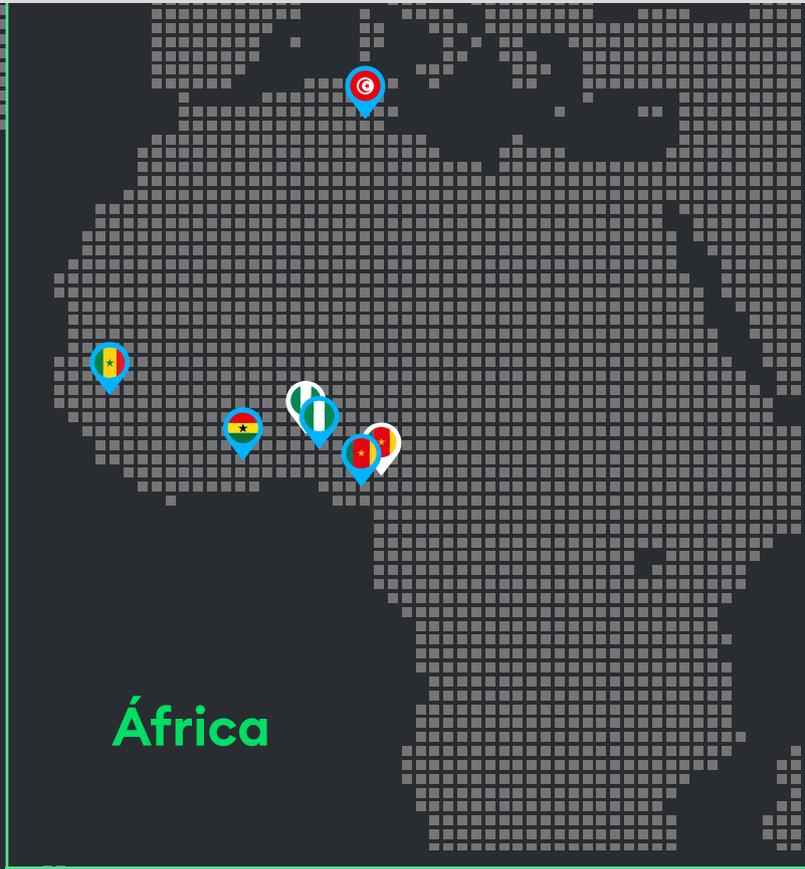
Europa

**Subvenciones**  
Subvenciones activas durante el período

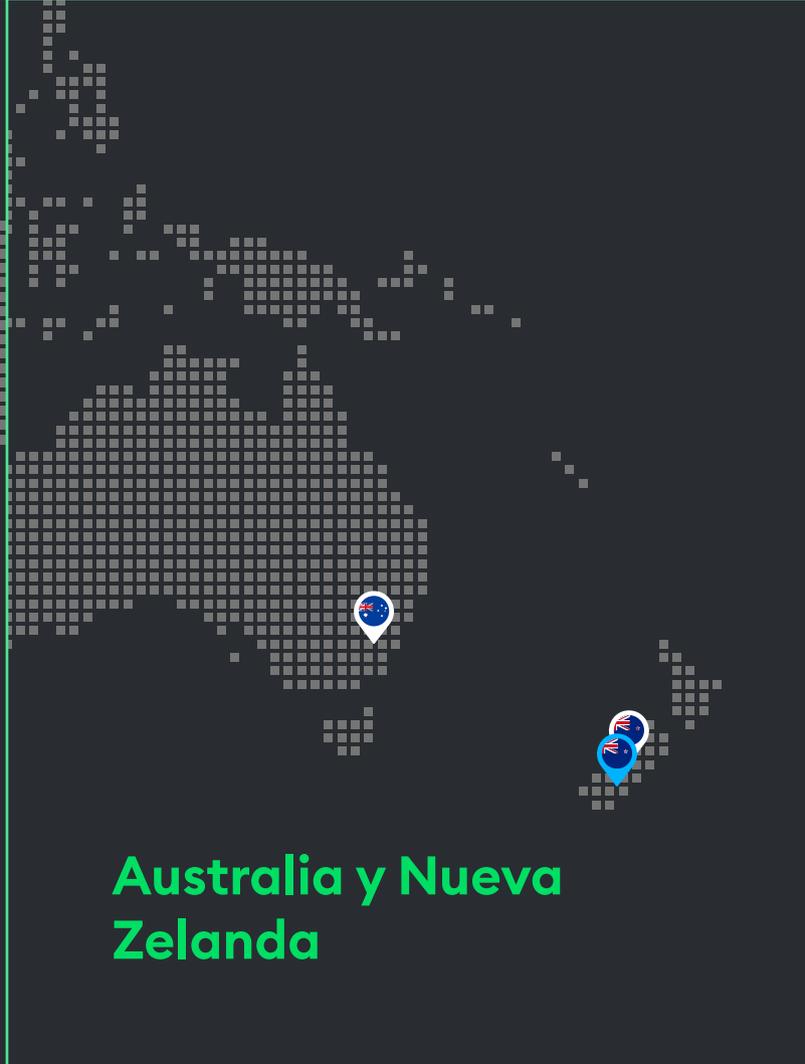
**Panaderos públicos**  
A 31 de julio de 2021, Blockwatch Data



**Norteamérica y  
Sudamérica**



**África**



**Australia y Nueva  
Zelanda**

# ***Aspectos financieros***



# Aspectos financieros

La fundación ha tenido mucho éxito durante los últimos seis meses teniendo en cuenta los nuevos proyectos, casos de uso y planes de adopción en Tezos. También puede observarse, por la cantidad comprometida para subvenciones y acuerdos de software en los últimos seis meses, que casi se cuadruplicó en comparación con el último periodo.

En el último período, la función de financiación de la fundación ha abonado más de 500 pagos a beneficiarios en todas las divisas por decreto, incluyendo transacciones en criptomonedas. Por ello, el número de diarios contables que reflejan las actividades empresariales está creciendo significativamente, por lo que la fundación ha hecho una inversión significativa en la automatización de diferentes procesos. Lo más destacado es el proceso de contabilidad para criptotransacciones, que se ha automatizado tomando las transacciones reales directamente de la cadena de bloques y compilándolas en un archivo legible para nuestra herramienta de contabilidad.

En junio de 2021 se completó la cuarta auditoría reglamentaria ejecutada por PricewaterhouseCoopers para el ejercicio fiscal de 2020. Esta vez, incluye los estados financieros obligatorios conforme a los marcos contables locales y los estados financieros consolidados, de conformidad con las normas internacionales de información financiera (NIIF para las PYME) para el Grupo de la Tezos Foundation, incluidas las filiales indirectas de la fundación en Francia, Alemania, Singapur y Dubái.

El mercado de las criptomonedas ha experimentado una gran volatilidad en todo el mundo durante los últimos meses. La fundación está muy satisfecha de que, pese a ello, el total de activos se haya mantenido estable respecto a su valoración de hace seis meses. Resultó especialmente notable que el fondo de estabilidad pudiese cumplir exactamente su propósito durante este período, ya que en ningún momento reaccionó a la volatilidad de los mercados de todo el mundo. Esta es la razón de que hayamos vuelto a aumentar el valor en 14 millones de USD.

# Datos clave

El valor de mercado de los activos a fecha del 30 de julio de 2021 era de 1212 millones de dólares, frente al valor de 1176 millones de dólares a 31 de enero de 2021. Entre los activos en criptomonedas de la fundación predominan sobre todo Bitcoin (BTC) y Tezos (XTZ), los dos siguen almacenados en varias soluciones de custodia segura. En 2021, la Tezos Foundation continuó reforzando la asignación de XTZ a determinados beneficiarios con éxito y dilatada participación para recompensarles por su colaboración y garantizar su implicación a largo plazo en el ecosistema de Tezos.

Con el fin de gestionar adecuadamente sus propios requisitos de liquidez, la fundación mantiene una cartera de inversiones conservadora y diversificada con valores líquidos como bonos, ETF y productos básicos en bancos suizos. Además, seguimos manteniendo reservas de divisas por decreto en varios bancos de múltiples jurisdicciones: un 66 % en dólares estadounidenses, un 14 % en euros, un 11 % en libras esterlinas, un 7 % en francos suizos y un 2 % en dólares de Singapur. Otros activos son predominantemente inversiones estratégicas de capital o deuda, o criptomonedas como por ejemplo Ethereum.

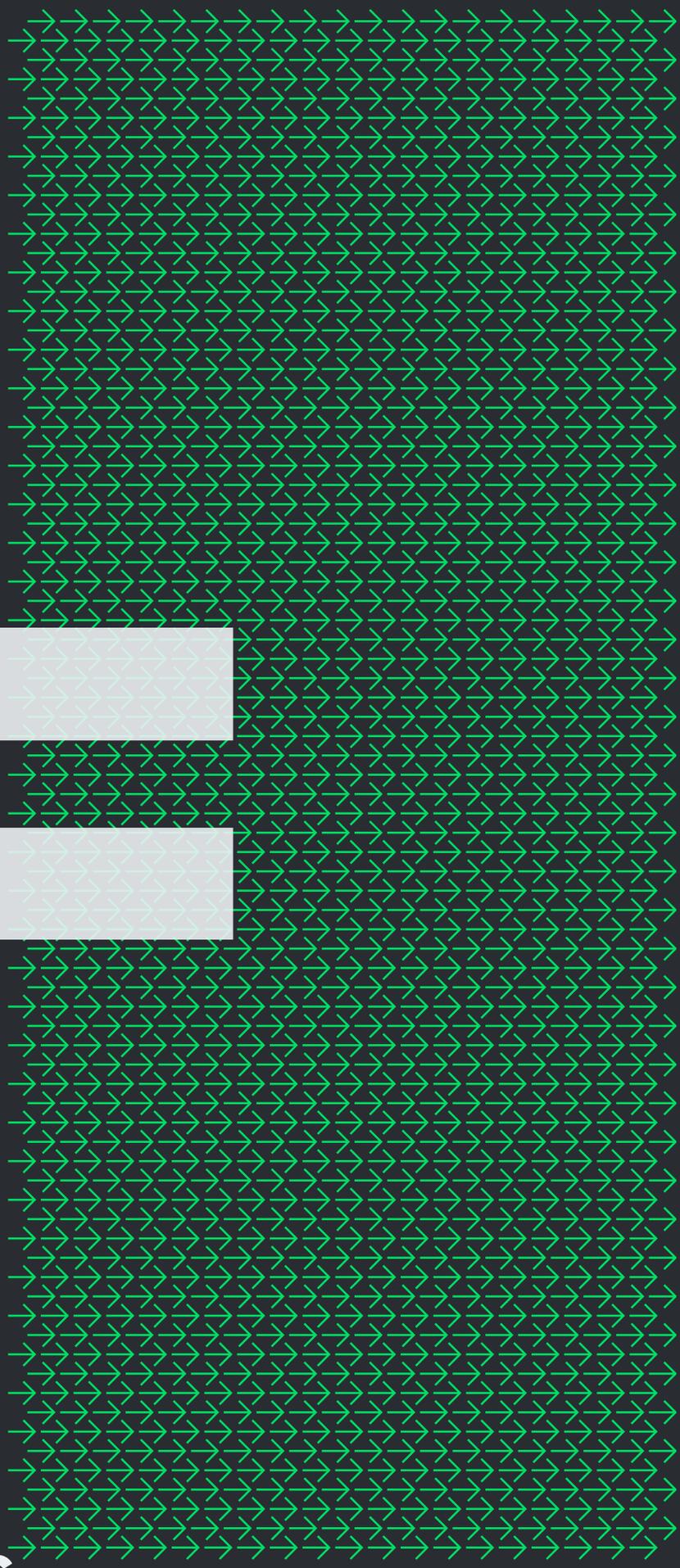
en millones de USD	30 de julio de 2021	en %	31 de enero de 2021	en %
Efectivo (creado)	61	5 %	47	4 %
Bitcoin (BTC)	601	50 %	600	51 %
Tezos (XTZ)	243	20 %	258	22 %
Fondo de estabilidad	226	19 %	212	18 %
Otras inversiones	81	6 %	59	5 %
<b>Valor de mercado de los activos</b>	<b>1212</b>		<b>1176</b>	

*Cambiar una bombilla incandescente por una LED compensa la cantidad de CO<sub>2</sub> que se emite cada año para 1000 transacción en Tezos.*

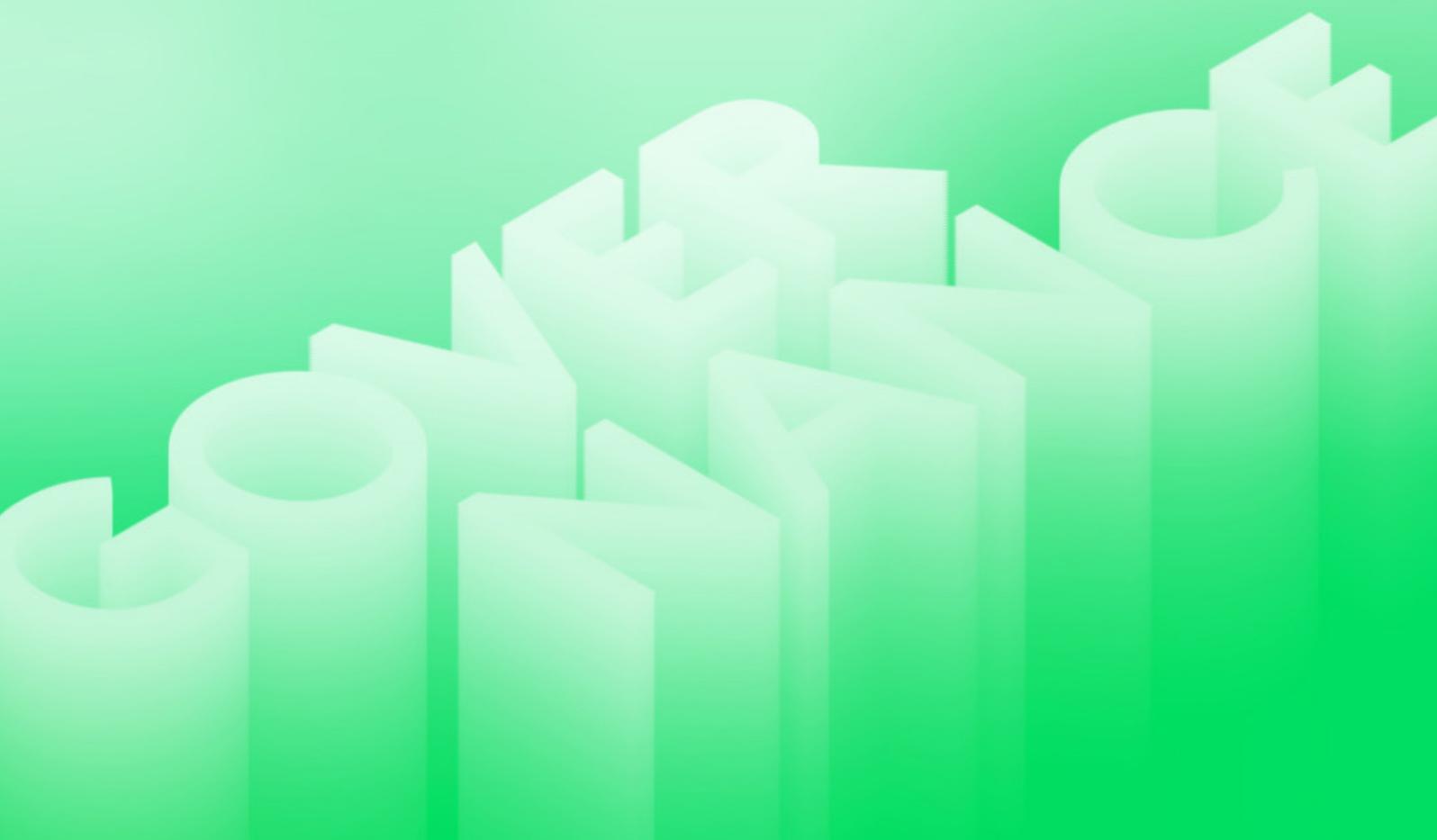
Las cifras se basan en estimaciones para panaderos y transacciones en 2020



**Tezos**  
**Pagos**  
**sostenibles.**



# ***Gobernanza***



# Consejo y comités de la Fundación Tezos

Con el objetivo de proporcionar mayor transparencia sobre la organización y la gobernanza de la Tezos Foundation a la comunidad de Tezos, a continuación se describen las funciones y responsabilidades de los diferentes órganos de la Tezos Foundation.

## Consejo de la fundación

El Consejo de la fundación tiene la responsabilidad general de gestionar y administrar la fundación y sus activos, así como de definir la estrategia de la fundación. Conforme a sus estatutos, el Consejo de la fundación ha delegado las obligaciones operacionales y de gestión de control de activos en el Comité Ejecutivo de la fundación. El Consejo de la fundación se nombra y se constituye a sí mismo. En la actualidad lo componen nueve miembros, incluyendo al Director del Consejo de la fundación.

## Comité de Auditoría

El Comité de Auditoría supervisa la información financiera y empresarial de la fundación, incluyendo los estados financieros y los temas fiscales. El proceso de auditoría incluye la revisión de las actividades, la idoneidad y la efectividad del auditor legal de la fundación (PwC Switzerland).

## Comité Ejecutivo

El Consejo de la fundación confía al Comité Ejecutivo las obligaciones operacionales y de gestión de activos de la fundación. Además, el Comité Ejecutivo aplica las resoluciones del Consejo de la fundación y, entre otras, en cierta medida es responsable de las decisiones en materia de inversión que impulsan los objetivos de la fundación.

## Comité de Inversiones

El Comité de Inversiones (IC, por sus siglas en inglés), proporciona recomendaciones y consejo al Consejo de la fundación y al Comité Ejecutivo sobre todas las inversiones de la fundación fuera de las subvenciones periódicas y la gestión ordinaria de activos.

## Comité Asesor Técnico

El TAC, por sus siglas en inglés fue creado para proporcionar recomendaciones y asesorar al Consejo de la fundación y al Comité Ejecutivo acerca de todas las cuestiones técnicas del protocolo Tezos. El TAC incluye miembros externos de toda la comunidad de Tezos.

## Comité de Nominación y Remuneración

Recientemente, el Consejo de la fundación ha nombrado un Comité de Nominación y Remuneración con el fin de evaluar y proponer a nuevos miembros para el Consejo de la fundación. Este comité también es responsable de evaluar regularmente el modelo de remuneración de la fundación.

# Consejo de la fundación

El Consejo de la Tezos Foundation está compuesto por profesionales de prestigio que dirigen la Tezos Foundation en sus labores de apoyo protocolo y al ecosistema de Tezos. A nivel individual, aportan conocimientos especializados y experiencia en sus respectivos campos. A nivel colectivo, forman un consejo repleto de perfiles y experiencias únicos, procedentes de todo el mundo.



**Hubertus Thonhauser**  
Director

Hubertus es socio fundador de Enablid Future, una empresa de capital de riesgo con respaldo de Family Office y creación tecnológica con sede en Dubái. Anteriormente fue uno de los fundadores de Babil Games, el principal editor de videojuegos para móviles de Oriente Medio y el Norte de África, adquirido por Stillfront Group en 2016. Antes de 2010, Hubertus ocupó varios puestos de nivel ejecutivo y en el consejo de administración de Casinos Austria Group, líder del mercado europeo en el sector de los casinos y juegos digitales regulados.



**Alexis Bonte**  
Miembro del Consejo de la fundación

Alexis es cofundador y CEO de la empresa de videojuegos en línea eRepublik Labs, que pertenece al Stillfront Group, en el que Alexis tiene el cargo de COO del grupo. También fue socio de Atomico e inversor ángel y miembro del consejo de administración de varias empresas de Internet y de videojuegos. Alexis, de orígenes franceses y portugueses, es licenciado en Comercio Internacional e Idiomas por la European Business School de Londres.



**Arthur Breitman**  
Miembro del Consejo de la fundación

Arthur Breitman es uno de los primeros arquitectos que trabajaron en Tezos. Anteriormente, Arthur fue ingeniero de investigación para Google X y Waymo. En los primeros años de su carrera, trabajó como analista cuantitativo para Goldman Sachs y Morgan Stanley. Arthur se graduó por la École Polytechnique y el Courant Institute de NYU, donde estudió matemáticas aplicadas.



**Alice Lloyd George**  
Miembro del Consejo de la fundación

Alice es uno de los socios fundadores de Rogue Capital, un fondo de inversión de riesgo en fase inicial. Desde 2013, Alice ha invertido en tecnología emergente y en la cultura de Internet, en ámbitos como los videojuegos, la cadena de bloques, la inteligencia artificial y la visión por ordenador, la robótica, la realidad virtual y aumentada y el NewSpace. Anteriormente, Alice se ha desempeñado como miembro del consejo de administración y observadora de 12 empresas de cartera en el fondo RRE Ventures, como inversora en Bridgewater Associates, becaria de la Brookings Institution en Pekín y Washington, DC, y reportera de The Wall Street Journal en Hong Kong.



**Lars Haussmann**  
Director del Comité de Auditoría

Lars es Director de Gestión Corporativa y Administración de Empresa en Haussmann Treuhand AG. Ha trabajado en Haussmann Treuhand AG desde 1999, y posee una dilatada experiencia en gestión corporativa, administración y contabilidad en situaciones exigentes y complejas. Lars nació en Suiza y tiene una licenciatura en economía por la Universidad de Zúrich. Es perito contable en Suiza.



**Olivier Jaillon**  
Miembro del Consejo de la fundación

Olivier es el Director Ejecutivo y de Habilitación de Wakamis, anteriormente conocida como La Parisienne Assurances, una aseguradora líder en Francia que ofrece productos de seguros de marca blanca personalizados a corredores, empresas tecnológicas de seguros y distribuidores no aseguradores en toda Europa, con un PBI de 382 millones de euros. Olivier se graduó en la Emlyon Business School y tiene un máster en economía y gestión internacional por la escuela de negocios de posgrado SDA Bocconi. Ha escrito el libro *The Intangible Age*, explicando cómo nuestras sociedades están en plena transición desde la economía de propiedad a una economía compartida.



**Daniel Masters**  
Miembro del Consejo de la fundación

Daniel es cofundador y director de CoinShares Group, una empresa líder en la inversión en activos digitales que gestiona cientos de millones de activos en nombre de una amplia base de inversores en todo el mundo. También fundó el primer fondo regulado de Bitcoin del mundo y Global Advisors, una firma de inversión centrada en el petróleo y las materias primas. Con más de 30 años de experiencia en la búsqueda de nuevas clases de activos, es una voz conocida y respetada en el ecosistema de los activos digitales. En los primeros años de su carrera, fue Director Global de Energía y Comercio en JP Morgan. Nacido en el Reino Unido, tiene una licenciatura en física y estadísticas, y está orgulloso de haber negociado más contratos petroleros que cualquier otra persona viva.



**Anil Madhavapeddy**  
Miembro del Consejo de la fundación

Anil es profesor universitario (Associate Professor) en el Laboratorio de Informática de la Universidad de Cambridge, donde investiga en el campo de la intersección de sistemas informáticos y lenguajes de programación. Anil ha trabajado exhaustivamente en el desarrollo de software de código abierto durante más de 25 años, y sus investigaciones se han convertido en numerosas entidades comerciales. Formó parte del equipo creador de Xen hypervisor (adquirido por Citrix en 2007). También fundó Unikernel Systems (adquirido por Docker in 2016). Además, ha dirigido OCaml Labs Group desde 2012.



**Chris Wright**  
Miembro del Consejo de la fundación

Chris es Vicepresidente Sénior y Director de Tecnología (CTO) en Red Hat, una empresa de software de código abierto adquirida por IBM en 2019. Como CTO, Chris ha ayudado a Red Hat en su transición desde una empresa con un solo producto a una base desde la que los clientes empresariales a nivel global pueden escalar aplicaciones y desplegar tecnologías emergentes en todo tipo de entornos basados en la nube. Chris es un apasionado del software de código abierto y tiene 25 años de experiencia en el sector y 20 años en el mundo del código abierto.

# Comités de la fundación

## Comité Ejecutivo

Hubertus Thonhauser  
*Director del Consejo de la fundación  
(Miembro del Comité Ejecutivo ad interim)*

Roman Schnider  
*Director Financiero/Director de Operaciones*

## Comité de Inversiones

Hubertus Thonhauser  
*Director, dirección del Consejo de la fundación*

Alice Lloyd George  
*Miembro del Consejo de la fundación*

Roman Schnider  
*Tezos Foundation*

## Comité de Auditoría

Lars Haussmann  
*Director, miembro del Consejo de la fundación*

Hubertus Thonhauser  
*Director del Consejo de la fundación*

Daniel Masters  
*Miembro del Consejo de la fundación*

Nicolas Hofstetter  
*Tezos Foundation*

Roman Schnider  
*Tezos Foundation*

## Comité Asesor Técnico

Michel Mauny  
*Director, Presidente de Nomadic Labs*

Bruno Bernardo  
*Nomadic Labs*

Benjamin Canou  
*Nomadic Labs*

Jun Furuse  
*DaiLambda*

Luis Gonzalez  
*Tezos Commons*

Anil Madhavapeddy  
*Miembro del Consejo de la fundación*

Wayne Chang  
*Spruce Systems*

Scott Littlewood  
*TZ APAC*

John Newby  
*TZ Connect*

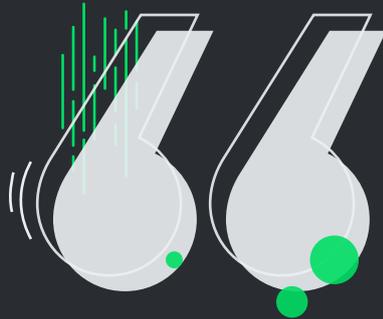
Waleed Rassuli  
*Tezos Gulf*

## Nominación y Comité de Remuneración

Hubertus Thonhauser  
*Director, dirección del Consejo de la fundación*

Alexis Bonte  
*Miembro del Consejo de la fundación*

Lars Haussmann  
*Miembro del Consejo de la fundación*



*Queremos empoderar a las  
personas y las entidades de todo  
el mundo para crear una  
mancomunidad digital sólida  
y descentralizada.*

# Tezos Foundation

**Participe el proyecto Tezos accediendo a [tezos.com](https://tezos.com)  
Obtenga más información sobre la Tezos Foundation  
en [tezos.foundation](https://tezos.foundation)**

La Tezos Foundation es una fundación suiza in ánimo de lucro con sede en Dammstrasse 16, in 6300 Zug, Suiza. La Tezos Foundation está supervisada por la Autoridad Supervisora Federal Suiza de Fundaciones (SFSA, por sus siglas en inglés), que forma parte del Departamento Federal Suizo de Asuntos Internos. El propósito de la Tezos Foundation es promocionar y desarrollar nuevas tecnologías y aplicaciones, sobre todo en los campos de las nuevas arquitecturas de software abierto y descentralizado, incluyendo la promoción y el desarrollo del protocolo Tezos y de las tecnologías relacionadas con él. Esta actualización semestral no constituye la actualización oficial de la actividad de la Tezos Foundation para satisfacer los requisitos de la SFSA. Toda la información contenida en esta actualización semestral se publica de buena fe y solo tiene un propósito informativo. La Tezos Foundation no garantiza la integridad, la fiabilidad o la información contenida en este documento. A menos que se indique lo contrario, todos los datos, información e imágenes de esta actualización anual son creados por la Tezos Foundation y le pertenecen en calidad de propiedad intelectual.