

APIBox



SANDBOX TECNOLÓGICO
DE FINANZAS ABIERTAS

Autores: Jonathan Lema, José Tomás Reyes, Juan Manuel Jiménez y Ana Maria Zárate Moreno

Editores: Ana Maria Zárate Moreno, Diego Herrera y Henrique Chitman

Códigos JEL: O33, G20, G21, G38, P43

Palabras clave: finanzas, finanzas abiertas, regulación, proveedor de servicios, servicio financiero, interoperabilidad, *fintech*, iniciación de pagos

Copyright © 2025 Banco Interamericano de Desarrollo (BID). Esta obra se encuentra sujeta a una licencia Creative Commons CC BY 3.0 IGO (<https://creativecommons.org/licenses/by/3.0/igo/legalcode>). Se deberá cumplir los términos y condiciones señalados en el enlace URL y otorgar el respectivo reconocimiento al BID.

En alcance a la sección 8 de la licencia indicada, cualquier mediación relacionada con disputas que surjan bajo esta licencia será llevada a cabo de conformidad con el Reglamento de Mediación de la OMPI. Cualquier disputa relacionada con el uso de las obras del BID que no pueda resolverse amistosamente se someterá a arbitraje de conformidad con las reglas de la Comisión de las Naciones Unidas para el Derecho Mercantil (CNUDMI). El uso del nombre del BID para cualquier fin distinto al reconocimiento respectivo y el uso del logotipo del BID no están autorizados por esta licencia y requieren de un acuerdo de licencia adicional.

Nótese que el enlace URL incluye términos y condiciones que forman parte integral de esta licencia.

Las opiniones expresadas en esta obra son exclusivamente de los autores y no necesariamente reflejan el punto de vista del BID, de su Directorio Ejecutivo ni de los países que representa.



Banco Interamericano de Desarrollo
1300 New York Avenue, N.W.
Washington, D.C. 20577
www.iadb.org

El Sector de Instituciones para el Desarrollo fue responsable de la producción de la publicación.

Colaboradores externos:

Coordinación de la producción editorial: Sarah Schineller (A&S Bespoke Editorial Partners, LLC)

Revisión editorial: Clara Sarcone

Diagramación: Sara Ochoa

APIBox fue financiado mediante una contribución del Gran Ducado de Luxemburgo, cuyo apoyo ha sido fundamental para su desarrollo e implementación.

El equipo agradece a Claudia Sotelo y Eduardo Oñate de la Comisión para el Mercado Financiero de Chile por su contribución para el desarrollo de este reporte, y reconoce su invaluable liderazgo en la implementación de APIBox en Chile.

1



¿QUÉ ES **APIBox**, EL **SANDBOX** TECNOLÓGICO DE FINANZAS ABIERTAS?*

Es una solución que emplea tecnologías de código abierto y está diseñada para que los países miembros prestatarios del Banco Interamericano de Desarrollo (BID) puedan desarrollar un entorno de pruebas que permita a los participantes del ecosistema financiero **experimentar, validar y contribuir al proceso de desarrollo de interfaces de programación de aplicaciones (API, por sus siglas en inglés) estandarizadas**, que es la tecnología habilitante clave para la implementación de finanzas abiertas. Su objetivo es **facilitar la adopción de estándares comunes** que garanticen la seguridad, interoperabilidad y protección de datos personales, de manera de impulsar un mercado financiero más abierto e inclusivo en América Latina y el Caribe.

2



¿PARA QUÉ **SIRVE**?

El BID ofrece el código de APIBox y asistencia técnica para que los países miembros prestatarios del Banco puedan crear un espacio tecnológico seguro y controlado donde los actores del ecosistema —reguladores, entidades financieras, *fintechs* y otros participantes— pueden:

- i. Probar integraciones y flujos de intercambio de información a través de API**, utilizando información sintética pero interacciones reales.
- ii. Facilitar el cumplimiento** de los estándares técnicos y regulatorios definidos.
- iii. Explorar nuevos casos de uso** de innovación financiera bajo condiciones seguras y auditables.
- iv. Facilitar pruebas de integración con otras piezas clave de la infraestructura pública necesaria** para el desarrollo de finanzas abiertas, como el directorio de participantes.

3



¿POR QUÉ ES IMPORTANTE?

APIBox constituye una **infraestructura pública digital, que es la base para el desarrollo de las finanzas abiertas** en la región, y permite:

- i. **Reducir la curva de aprendizaje** y, en consecuencia, los costos de implementación.
- ii. **Fomentar la competencia**, al reducir los costos asociados a pruebas por parte de nuevos entrantes.
- iii. Contar con una **base de estándares técnicos y API adaptables** a las necesidades de la región.
- iv. Aumentar la **confianza y cooperación** entre reguladores, industrias y ciudadanía.

4



¿CÓMO FUNCIONA?

APIBox se estructura en módulos que permiten a las autoridades y a otros participantes:

- i. **Registrar y administrar entidades participantes públicas y privadas en el marco del entorno de pruebas.**
- ii. **Descubrir y documentar API disponibles.**
- iii. **Realizar pruebas funcionales y de seguridad contra una institución proveedora de información simulada.**
- iv. **Visualizar resultados y reportes de validación.**

APIBox actúa como un **laboratorio técnico**, que conecta a los distintos actores del ecosistema bajo un marco común de colaboración. Esta innovación permite a la autoridad financiera obtener información valiosa sobre los modelos de negocio y el funcionamiento de las API, lo que contribuye a fundamentar decisiones regulatorias más informadas y efectivas.

5



¿QUIÉN PUEDE IMPLEMENTARLO?

APIBox es un bien público regional y puede implementarlo cualquier institución, pública o privada, de los países miembros prestatarios del BID que promueva un modelo de finanzas abiertas.

Su diseño abierto y documentado permite ajustarlo a distintos contextos regulatorios y tecnológicos, lo que promueve la **colaboración regional** y el **uso de buenas prácticas**. La solución se basa en:

- i. API estandarizadas en formato RESTful Seguridad API (FAPI2.0 + RAR+ Grant Management)
- ii. Diccionario de datos ISO20022 y otros estándares internacionales

6



¿QUIÉNES PUEDEN USAR APIBox?

- i. Autoridades **financieras y reguladores** interesados en impulsar **marcos nacionales de finanzas abiertas**.
- ii. Instituciones financieras, **fintechs**, como **iniciadores de pagos o agregadores**, y desarrolladores que buscan **probar la interoperabilidad de sus API**.
- iii. **Organismos multilaterales y comunidades técnicas** que promueven la estandarización y transparencia en los servicios financieros.

7



¿CÓMO SE IMPLEMENTA APIBox?

Su adopción requiere de los siguientes pasos:

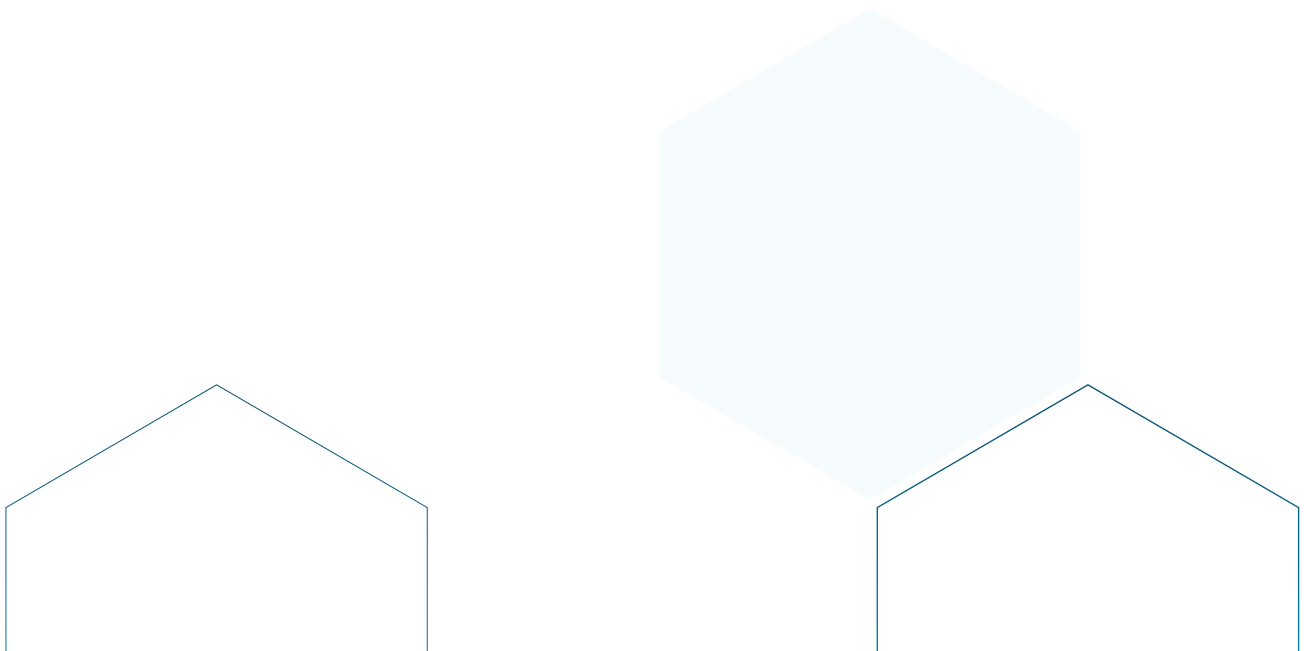
- i. Diseñar el **modelo de gobierno e implementación** del sistema de finanzas abiertas.
- ii. Dimensionar la **infraestructura tecnológica y los recursos necesarios** para instalar los componentes.
- iii. **Solicitar, de ser necesario, apoyo del BID, el cual cuenta con un equipo técnico capaz de dar soporte en la implementación** y el entendimiento de la tecnología a partir de lecciones aprendidas en las otras jurisdicciones.

8



¿QUIÉN LO HA IMPLEMENTADO?

La Comisión para el Mercado Financiero de Chile fue la primera autoridad financiera que implementó este *sandbox* tecnológico con apoyo del BID.

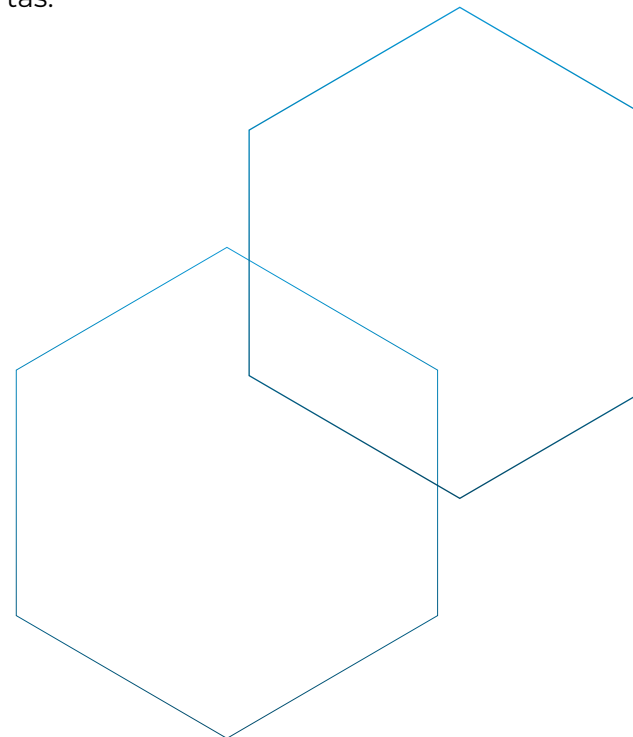
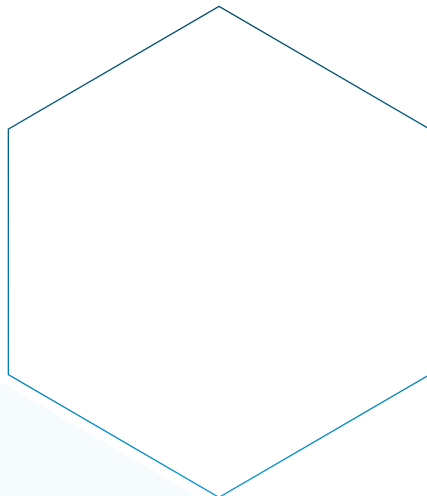


9



¿CUÁLES SON LAS PRINCIPALES CARACTERÍSTICAS DE APIBox?

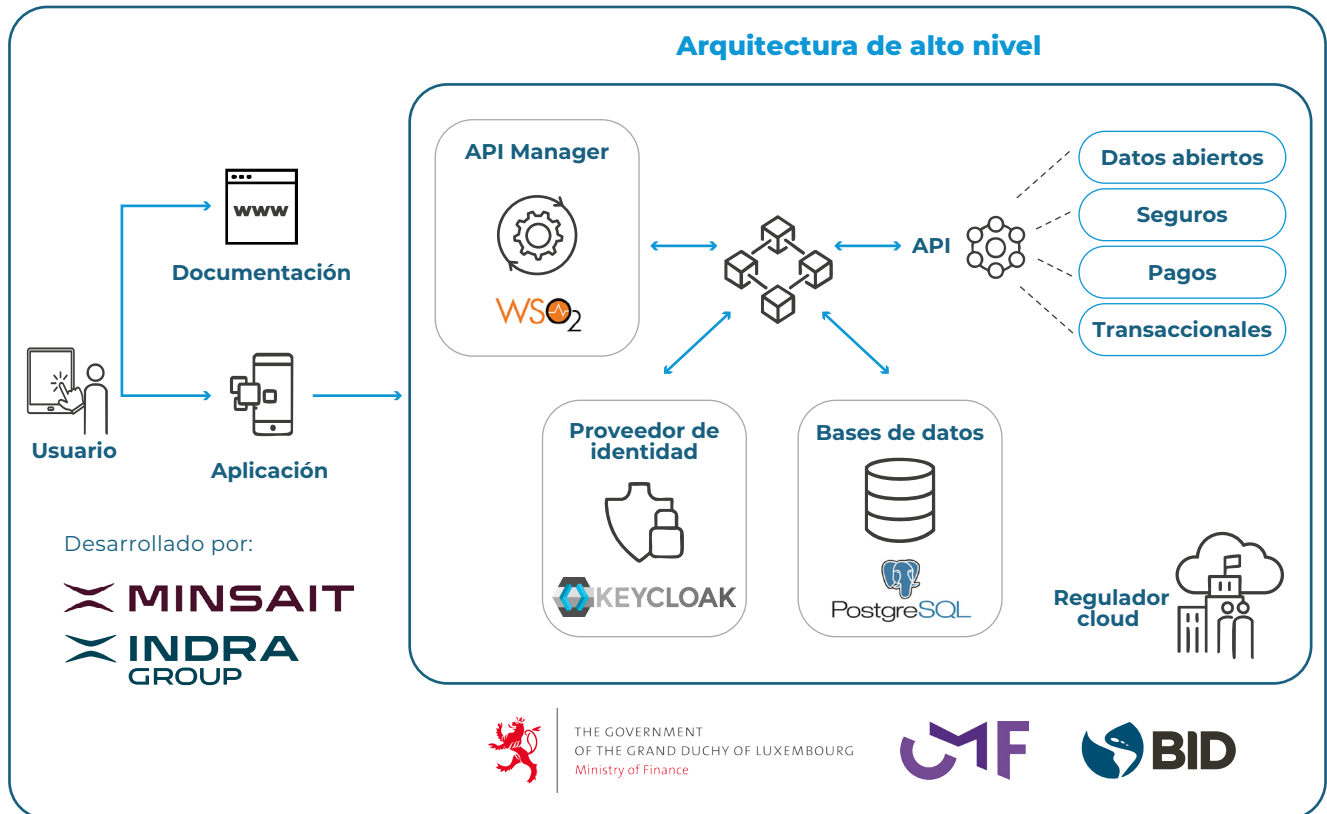
- i. **Abierto y replicable:** su arquitectura y documentación están disponibles para su adaptación regional.
- ii. **Seguro:** cumple con los más altos estándares de autenticación, autorización y protección de datos.
- iii. **Colaborativo:** fomenta la cooperación entre autoridades, industria y academia.
- iv. **Trazable:** cada prueba genera evidencia verificable y reutilizable.
- v. **Interoperable:** permite validar API bajo estándares internacionales de finanzas abiertas.



10



¿CUÁL ES EL **STACK** TECNOLÓGICO DE APIBox?



- i. **API RESTFul**
- ii. Diccionario de datos – **ISO 20022**
- iii. **TLS1.3 y mTLS**
- iv. **FAPI 2.0 (RAR + Grant Management)**
- v. **Tecnologías de código abierto:**
 - API manager: WSO2
 - Proveedor de identidad: Keycloak
 - Base de datos: Postgress

11



¿CÓMO SE OBTIENEN EL CÓDIGO Y LA DOCUMENTACIÓN DE APIBox?



Contáctenos en el correo electrónico:
fintechlac@iadb.org.

CONTACTOS

Ana Maria Zárate Moreno

Especialista Sénior en Mercados Financieros del BID

Diego Herrera

Especialista Principal en Mercados Financieros del BID

Henrique Chitman

Consultor Sénior en Mercados Financieros del BID

