

R-multiverse: un sistema de distribución de paquetes R de nueva generación, basado en R-Universe

William Michael Landau, Maëlle Salmon, Yanina Noemí Bellini Saibene

Palabras clave: comunidad, desarrollo de software, buenas prácticas, DevOps

Abstract

R-multiverse es un nuevo repositorio dual gestionado por la comunidad que utiliza la infraestructura de código abierto de R-universe. R-multiverse tiene su origen en el Repository Working Group (Grupo de Trabajo de Repositorios) del R Consortium y funciona de forma colaborativa y abierta. Su objetivo es lograr una gestión transparente, un alto grado de automatización y paquetes de alta calidad. Además, acepta paquetes que no están dentro del ámbito de CRAN y Bioconductor. Por otra parte, permite a los mantenedores controlar directamente el lanzamiento y la distribución de sus paquetes. R-multiverse alberga dos repositorios: Comunidad y Producción. El repositorio Comunidad es un universo compartido que implementa continuamente la última versión de GitHub/GitLab de cada paquete registrado, y el repositorio Producción es una instantánea trimestral de todas las versiones de Comunidad que superan controles automatizados transparentes. R-multiverse aún no está maduro ni consolidado, pero se encuentra en fase de desarrollo activo y está listo para recibir contribuciones de paquetes. ¡Esperamos sus contribuciones y preguntas!

Los ámbitos de R-multiverse

R-multiverse ofrece:

- Un hogar para los paquetes que quedan fuera del alcance de otros repositorios, como CRAN y Bioconductor.
- Distribución directa, rápida e impulsada por las personas que mantienen las versiones de los paquetes.
- Garantía de la calidad de los paquetes para entornos de producción.

R-multiverse se suma al ecosistema de repositorios de paquetes de R. La mayoría de los paquetes de R-multiverse dependen de paquetes de CRAN. En entornos de producción, la instantánea de producción debe implementarse junto con la versión de R base y la versión p3m de CRAN del día en que se congelaron las dependencias correspondientes. R-multiverse usa la infraestructura de R-universe, pero es diferente en su funcionamiento y objetivos.

Cómo registrar un paquete en R-multiverse

El proceso de registración ya está [documentado](#). En resumen, se debe:

- Enviar un Pull Request a <https://github.com/r-multiverse/contributions>
- Esperar la revisión del *Pull Request*.
- Una vez aceptado el paquete, revisar periódicamente su estado en <https://r-multiverse.org/status/>

R-multiverse hoy y mañana

R-multiverse es muy nuevo, pero ya está operativo. Estamos en una fase en la que nuestra prioridad es hacer conocer nuestro proyecto, para que se use más, se perfeccione y recrute a más participantes.

Aquí compartimos algunas ideas de cómo puedes ayudar a R-Multiverse:

- Comparte R-Multiverse con tus colegas.
- [Contribuye](#) con tus paquetes a R-multiverse.
- Ofrece tu tiempo como voluntario o voluntaria para formar parte del equipo de moderación y del comité de código de conducta.
- Comparte tu experiencia de participar en R-Multiverse.