

## Una aplicación con participación del CSIC permite seguir la evolución global de la pandemia de Covid-19

- Un equipo de investigadores desarrolla una herramienta que integra todos los indicadores epidemiológicos y permite comparar la evolución entre países
- La aplicación es sencilla de utilizar y está disponible para la comunidad científica y el público general



Portada de la web Covid-19 Global. / Yaiza González (CSIC).

**Madrid / Barcelona, jueves 28 de mayo de 2020.** Un equipo con participación de investigadores del Instituto de Diagnóstico Ambiental y Estudios del Agua ([IDAEA-CSIC](#)), del Consejo Superior de Investigaciones Científicas ([CSIC](#)), ha diseñado [una nueva aplicación web](#) para comparar indicadores epidemiológicos sobre la epidemia de Covid-19 a nivel global. La nueva herramienta, de acceso libre y gratuito, ofrece una visión completa de la pandemia, y cualquier usuario puede visualizar de una manera sencilla e intuitiva los principales indicadores epidemiológicos de todos los países afectados, con datos actualizados diariamente.

La aplicación, desarrollada en colaboración con equipos del Instituto de Investigación Biomédica de Bellvitge ([IDIBELL](#)) y la Universidad Autónoma de Barcelona ([UAB](#)), utiliza

los datos oficiales que actualiza diariamente el [Centro Europeo para la Prevención de Enfermedades](#) (ECDC por sus siglas en inglés). A partir de ellos, calcula y visualiza los principales indicadores epidemiológicos: las tasas de casos acumulados e incidentes, mortalidad acumulada e incidente, letalidad (personas afectadas por la enfermedad) y número básico de reproducción, es decir, la capacidad que tiene el virus de transmitirse de personas infectadas a no infectadas.

“Existen diferentes aplicaciones web para seguir la evolución de la pandemia. La mayoría utilizan los casos infectados y el número de muertos y normalmente se muestran los resultados a través de mapas. Las ventajas de la aplicación Covid19-Global, son, por un lado, que integra en una misma web todos los indicadores epidemiológicos, sin necesidad de tener que navegar por varias páginas diferentes, y, por otro lado, permite comparar de una manera más sencilla la evolución entre países a lo largo del tiempo, en términos diarios y acumulados”, explica **Aurelio Tobías**, investigador del IDAEA-CSIC.

La nueva herramienta, una extensión del programa *online* [Covid19-Tracker](#) para seguir la evolución de la epidemia del SARS-CoV-2 en España, permite comparar los indicadores epidemiológicos entre países en la fecha actual o desde la fecha 0 de la epidemia en cada país.

“La aplicación Covid19-Global es de interés para la comunidad científica, la comunidad sanitaria y, por supuesto, para los agentes de salud pública involucrados en la gestión de la crisis sanitaria. También podría resultar de utilidad para medios de comunicación interesados en la cobertura y seguimiento de la pandemia, así como para la ciudadanía”, resalta Tobías.

La aplicación está disponible online en la web: <https://ubidi.shinyapps.io/covid19global/>

Tobías A, Satorra P, Valls J, Tebé C. **COVID19-Global: A shiny application to perform a global comparative data visualization for the SARS-CoV-2 epidemic.** *medRxiv*. DOI: <https://doi.org/10.1101/2020.05.18.20105684>

Valls J, Tobías A, Satorra P, Tebé C. **COVID19-Tracker: una aplicación Shiny para analizar datos de la epidemia de SARS-CoV-2 en España.** *Gaceta Sanitaria*. DOI: <https://doi.org/10.1016/j.gaceta.2020.04.002>

**Ana Sotres / IDAEA-CSIC Comunicación**