

## **Dos investigadoras del IPBLN reciben financiación del CSIC para investigar la COVID19**

El CSIC ha concedido financiación a dos proyectos de investigación encaminados a estudiar diversos aspectos relacionados con la enfermedad CoVid19 a las investigadoras Elena Gómez-Díaz y Cristina Hernández López de Munain del Instituto de Parasitología y Biomedicina López-Neyra.

El grupo de la Dra. Elena Gómez-Díaz investigará las interacciones moleculares entre el coronavirus SARS-Cov-2 y el parásito *Plasmodium* causante de la malaria en un escenario de co-infección, así como la eficacia de nuevos fármacos anti-palúdicos sobre el coronavirus. El proyecto pretende también estudiar con qué frecuencia co-ocurren ambas enfermedades en 2 países de África (Burkina-Faso y Guinea Ecuatorial), lo cual es fundamental desde un punto de vista de salud global ya que existe un gran riesgo de que el virus siga circulando en el continente africano y vuelva a saltar a Europa en el futuro.

El proyecto de la Dra. Cristina Hernández busca identificar epítomos T inmunogénicos del virus, clave para el diseño de vacunas efectivas para prevenir la infección. Estos epitopos virales son presentados en la membrana de las células infectadas y reconocidos por las células CD8<sup>+</sup> a través de unos receptores denominados receptores de linfocitos T (TCR). De esta manera, el proyecto evaluará el potencial inmunogénico de 8 péptidos de SARS-CoV-2 seleccionados en la generación de células CD8<sup>+</sup> memoria en personas de más de 70 años que han superado la infección de forma exitosa, así como el repertorio de los TCR presentes en dichas células. Desde el IPBLN queremos dar la gracias a todas las empresas y particulares que con sus donaciones han hecho suya esta investigación. Para más información:<https://pti-saludglobal-covid19.corp.csic.es/>.