

En Colombia, las ciencias planetarias y la astrobiología se han consolidado gracias al trabajo del **Grupo de Ciencias Planetarias y Astrobiología (GCPA)**, conformado por investigadores de la Universidad Nacional de Colombia y de la Corporación Científica Laguna, cuyos integrantes son parte de la Universidad Nacional de Colombia o externos a ella. Este grupo combina investigación de vanguardia, innovación educativa y estrategias de divulgación científica que fortalecen la apropiación social del conocimiento.

En **investigación**, el GCPA ha desarrollado múltiples proyectos de diferente índole en ambientes extremos, destacando la **Isla Decepción en la Antártida** y la **Isla Gorgona en el Pacífico colombiano** como análogos terrestres de Marte. Estos estudios han aportado a la comprensión de procesos geoquímicos, volcánicos y microbiológicos relevantes para la búsqueda de vida en otros planetas. Sus resultados han sido publicados en revistas internacionales como *International Journal of Astrobiology* y presentados en conferencias especializadas como la *Lunar and Planetary Science Conference*. El grupo también participa en el Programa Antártico Colombiano y en colaboraciones vinculadas a futuras misiones espaciales.

En el campo de la **educación y extensión**, ha diseñado recursos escritos y audiovisuales, dirigida a estudiantes de primaria y secundaria, y ha impulsado cursos de formación universitaria y continua. Estos programas integran datos de misiones planetarias y promueven el aprendizaje activo, estimulando el desarrollo de competencias científicas y nuevas vocaciones. Además, GCPA organiza el **Workshop de Ciencias Planetarias y Astrobiología**, que conecta investigadores nacionales e internacionales y está afiliado a la Red Latinoamericana de Astrobiología.

