



# Aislamientos microbianos de plantas de Cannabis medicinal y evaluación de parámetros de promoción de crecimiento vegetal (PGPM)

Directores:

**Mg. Juan Trinchero / Lic. Carla Rivero** (codirectora)

Integrantes

Docentes / investigadores: **Daniela Groppa, Leticia Bentancor y Nicolas Bellón**

Estudiantes: **Yanina Ester Echazarreta, Elizabeth Roa y Marisa Espíndola.**

Institución de radicación:

**Instituto de Estudios para el Desarrollo Productivo y la Innovación** ([idepi@unpaz.edu.ar](mailto:idepi@unpaz.edu.ar))

Institución de financiadora:

**UNPAZ** (Convocatoria PITTS 2022)



El presente proyecto se presentó en el marco de la Tercera Convocatoria para Proyectos de Investigación y Transferencia Tecnológica y Social (PITTS 2022) de la Universidad Nacional de José Clemente Paz (UNPAZ) y se aprobó por Res. (R) N° 712/2022.

Con este trabajo, se busca estudiar parte de la flora microbiana endófito y epífita de diferentes variedades de *Cannabis sativa* L., con el objetivo de evaluar el rol que cumplen en la salud de la planta y la factibilidad en su uso como Bioinsumo, potencialmente escalable y aplicable en diferentes cultivos.

Es sabido que algunos microorganismos que habitan los mismos ecosistemas que las plantas, poseen propiedades de promoción de crecimiento vegetal tales como la producción de fitohormonas, la fijación de nitrógeno atmosférico, la solubilización de macronutrientes como fósforo y potasio, así como la producción de sideróforos y moléculas surfactantes entre otras. Dicho grupo de microorganismos se encuentra catalogado como PGPM (Plant Growth-Promoting Microorganism) y su uso constituye una alternativa amigable con el medio ambiente, clave para la bioestimulación y biofertilización de plantas. También se ha demostrado la capacidad de ciertos microorganismos o sus derivados, de combatir plagas nocivas para los cultivos de cannabis tales como hongos fitopatógenos, ácaros, áfidos, trips, etc. Dichos microorganismos benéficos y sus derivados, se utilizan como control biológico de plagas y constituyen una alternativa total o parcial al uso de agroquímicos y como parte de un manejo integral de plagas.

En el transcurso del proyecto (un año), la idea es aislar microorganismos de diferentes tejidos de la planta de *Cannabis sativa* L y evaluar con los cultivos puros, si exhiben dichas propiedades de promoción de crecimiento o de biocontrol en plantas, mediante ensayos "in vitro", para luego seleccionar microorganismos candidatos para ser aplicados en cultivos y evaluar de esta manera, su eficiencia agronómica.

**Director: Mg. Juan Trinchero**

**Codirección: Lic. Carla Rivero**