

## PROYECTO:

### 1.- RESUMEN (300 a 450 palabras)

La Organización Mundial de la Salud (OMS) y la Organización Panamericana de la Salud (OPS) a partir de los estudios realizados, indica que la humanidad se enfrenta a un grupo de enfermedades que categorizan en emergentes y reemergentes.

El impacto que tienen estas enfermedades en la sociedad es importante, teniendo en cuenta además que factores como el crecimiento de la población mundial, la urbanización rápida y desordenada, falta de agua potable y baja higiene, entre otros múltiples factores naturales o producto del hombre están favoreciendo la distribución de enfermedades en el planeta.

La adaptación y mutación de los microorganismos para su subsistencia ha provocado que la erradicación de enfermedades sea una actividad constante.

Si bien existen una gran cantidad de fármacos en uso, la resistencia a ciertas drogas que muestran los microorganismos como productos de factores diversos (automedicación, dosis insuficiente, ciclos incompletos de tratamiento, inadecuado uso de antibióticos en hospitales, escasa documentación sobre ensayos clínicos, entre otros), como la poca eficiencia o baja especificidad o acciones colaterales indeseadas que muestran ciertos fármacos se traducen en terapias largas, costosas y de baja eficacia.

Esta situación hace importante el trabajo que se realiza desde las áreas de Productos Naturales que buscan nuevas estructuras bioactivas a partir de especies vegetales que por sus características y sus funciones biosintéticas hacen que tengan interacción privilegiada con las dianas terapéuticas.

El presente proyecto tiene por objeto continuar el trabajo comenzado sobre especies vegetales de la Isla Grande de Tierra del Fuego que han mostrado una significativa actividad antiviral y antiparasitaria.

Desde fines de 2016 se trabajó *Empetrum rubrum* Vahl ex Willf, *Plantago barbatusubsp austro-andina* Rahn, *Azorella sp*, *Armenia maritima* (Mill) Willd, *Nassauvia magellanica* J.F. Gmel. *rubrum* y *P. barbatusubsp austro-andina* han mostrado una alta y específica actividad antiviral contra el virus del Herpes simple tipo I y virus Chikungunya y contra *Leishmania spp.*

A partir de *E. rubrum* se ha aislado e identificado Quercetina y una mezcla de diterpenos.

Palabras Clave:	Metabolitos secundarios, Bioactividad, Citotóxicidad, Actividad antiviral, Enfermedades Parasitarias.
-----------------	---