



“METABOLITOS BIOACTIVOS DE ALGAS MARINAS USADAS COMO ALIMENTO EN EL SUR DE CHILE.”

**VIVIANA ANDREA CACERES REBOLLEDO
JASMIN ANDREA PARRA ROJAS
TECNÓLOGO MÉDICO**

RESUMEN

La costa chilena es rica en algas, de aquí el aprovechamiento de algunas especies como fuente de alimentación humana. De nuestro estudio se desprende que de las especies analizadas, varias de ellas arrojaron resultados significativos en los distintos bioensayos realizados. Para el caso de la inhibición de la Xantina oxidasa la muestra obtenida a partir de *P. columbina* en estado deshidratado posee una gran actividad inhibitoria para esta enzima (86 %). En la actividad atrapadora de radicales libres es importante el resultado obtenido de *D. antarctica* cocido al estado fresco a distintas concentraciones de la muestra (55 $\mu\text{g/mL}$, 14 $\mu\text{g/mL}$, 8 $\mu\text{g/ml}$). *P. columbina* cruda al estado fresco (43 $\mu\text{g/mL}$, 4 $\mu\text{g/mL}$, 0 $\mu\text{g/ml}$). *P. columbina* cocido al estado deshidratado (18 $\mu\text{g/mL}$, 14 $\mu\text{g/mL}$, 0 $\mu\text{g/ml}$), estos resultados se establecieron a distintas concentraciones; 100, 10 y 1 $\mu\text{g/mL}$ respectivamente. Y para el bioensayo de unión al DNA, presentó actividad inhibitoria *D. antarctica* cruda al estado fresco (63 %) de inhibición y *D. antarctica* cocida al estado deshidratado (12 %) de inhibición. Con respecto al análisis bromatológico determinamos una serie de parámetros los cuales fueron analizados con otros estudios mostrando similitud de resultados. Se demuestra que las algas constituyen una excelente fuente de nutrientes, pudiendo ser utilizados para prevenir o tratar enfermedades.