

Inhibición *in vitro* del crecimiento de *Vibrio parahaemolyticus* mediante el uso de extracto de ajo y aceite esencial de orégano

PROBLEMA

El desafío que enfrentan los productores acuícolas es la mortalidad en el cultivo por vibriosis, una enfermedad causada por *Vibrio parahaemolyticus*. Esta bacteria comúnmente se encuentra en aguas marinas y estuarinas. La prevención y tratamiento de la vibriosis involucran principalmente el empleo de antibióticos, sin embargo, un manejo inadecuado de las enfermedades y la persistente administración de antibióticos en los cultivos acuícolas contribuyen al surgimiento de cepas de vibrios resistentes.

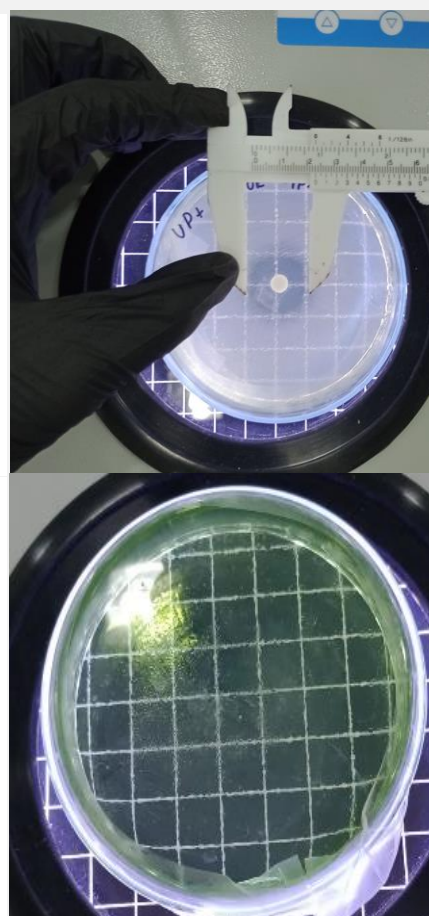
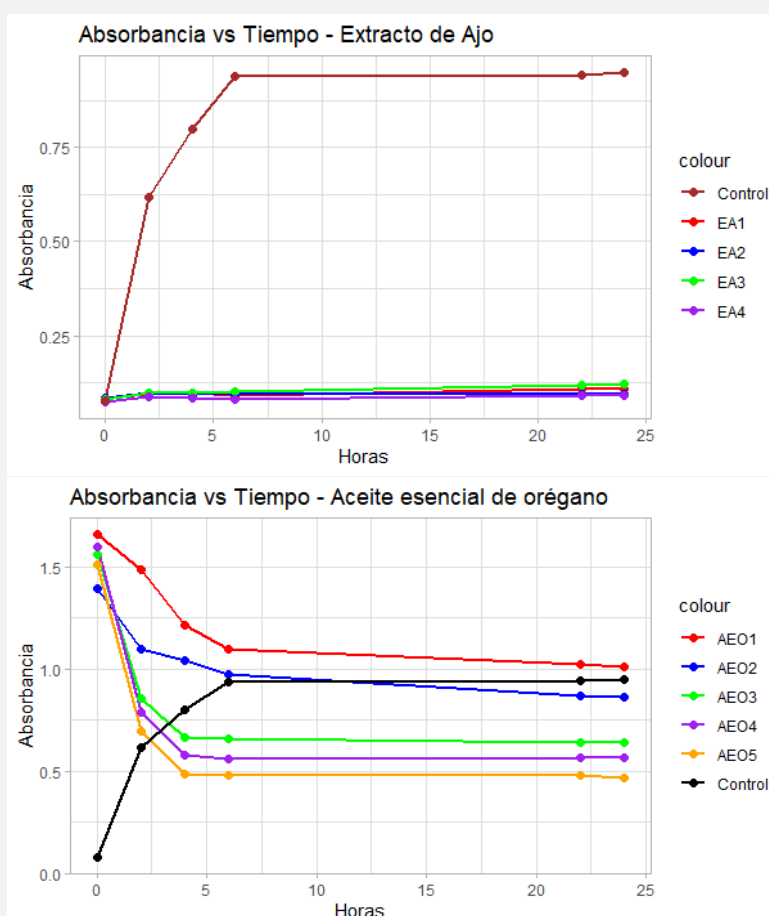
OBJETIVO GENERAL

Evaluar la eficacia de compuestos botánicos *in vitro* como inhibidores del crecimiento de *Vibrio parahaemolyticus*

PROPUESTA

A través de la pruebas de susceptibilidad antimicrobiana usando aceite esencial de orégano (*Origanum vulgare*) y extracto de ajo (*Allium sativum*) reducir la población y el crecimiento de *Vibrio parahaemolyticus* encontrando la concentración mínima inhibitoria para lograr dicho objetivo con base a resultados de autores aplicando la misma metodología

RESULTADOS



Absorbancia (Media + SD) – Aceite esencial de orégano					
AE01	AE02	AE03	AE04	AE05	C-
1.020 ± 0.059 ^a	0.870 ± 0.185 ^a	0.641 ± 0.146 ^{ab}	0.568 ± 0.115 ^b	0.478 ± 0.184 ^c	0.943 ± 0.027 ^a

Absorbancia (Media + SD) – Extracto de ajo					
EA1	EA2	EA3	EA4	EA5	C-
0.460 ± 0.057 ^a	0.110 ± 0.026 ^b	0.093 ± 0.004 ^b	0.121 ± 0.003 ^b	0.093 ± 0.014 ^b	0.943 ± 0.027 ^c

CONCLUSIONES

- Alternativas idóneas en reemplazo de antibióticos
- Amplio uso en diversas especies acuícolas
- Con base a resultados de autores bajo la misma metodología, brindan beneficios bacteriostáticos y bactericidas