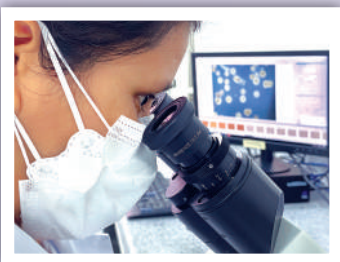


CONCLUSIONES DE LA INVESTIGACIÓN



1. Alta positividad a la resistencia antimicrobiana, principalmente, en los microorganismos *Enterococcus* spp y *E. coli*.
2. Se podría establecer prioridades aplicadas en el monitoreo y/o vigilancia de la resistencia de *Enterococcus* en el cultivo de langostinos y tilapias, seguidos de trucha y concha de abanico.
3. En la concha de abanico, el reporte de resistencia de *E. coli* a algunos antibióticos podría estar condicionada a contaminación ambiental.

ACERCA DE LOS ANTIMICROBIANOS



Los antimicrobianos son medicamentos, como los antibióticos, antivirales, antifúngicos y antiparasitarios usados para tratar infecciones en seres humanos, animales y plantas causadas por microorganismos, como bacterias, virus, hongos o parásitos.

Su uso indebido puede incrementar la resistencia de estos microorganismos al tratamiento con dichos fármacos y reducir su efectividad ante las enfermedades. También pueden transmitir esa resistencia a otros microorganismos.

En las actividades acuícolas, pueden volver persistentes las enfermedades animales y afectar la producción destinada para el consumo humano.

¿CÓMO PREVENIR Y CONTROLAR LA PROPAGACIÓN DE LA RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS?

1. Administrar antibióticos únicamente cuando los prescriba un profesional sanitario certificado.
2. Seguir las instrucciones de los profesionales sanitarios con respecto al uso de los antimicrobianos.
3. No utilizar los antimicrobianos sobrantes de otros tratamientos.
4. Aplicar las buenas prácticas de manipulación en los centros acuícolas.

PARA RECORDAR

Del 18 al 24 de noviembre de cada año, se realiza la Semana Mundial de Concienciación sobre el uso de los Antimicrobianos. Participa e infórmate.

www.sanipes.gob.pe

Sede San Isidro: Calle Amador Merino Reyna N° 267 – Piso 12
Sede Callao: Av. Carretera a Ventanilla Km 5200, Callao 6 – Perú
(Agregar redes sociales, página web, número de teléfono)



www.sanipes.gob.pe



Manéjalos con cuidado

Estrategias para la prevención de la resistencia antimicrobiana en la acuicultura peruana bajo el enfoque **One Health**

Subproyecto PNIPA-ACU-SIADE-PP-013

#QueNoPierdanSuPoder



Subproyecto

PNIPA-ACU-SIADE-PP-013 >>>>>>>>>

OBJETIVO DEL SUBPROYECTO PNIPA ACU 013

Determinar las estrategias para la prevención de la resistencia antimicrobiana en los principales recursos y productos hidrobiológicos provenientes de la acuicultura peruana.



ENFOQUE ONE HEALTH (UNA SALUD)

El concepto de One Health es una estrategia que busca integrar las áreas dedicadas a la salud humana, salud animal y medio ambiente para llevar a cabo programas, políticas y leyes para mejorar la salud pública.

PRINCIPALES ETAPAS DE EJECUCIÓN

1. TOMA DE MUESTRA:

- Conchas de abanico (Sechura, Piura)
- Langostino (Tumbes)
- Trucha (Puno)
- Tilapia (Tarapoto, San Martín)

2. ANÁLISIS DE LABORATORIO

- Aislamiento de Microorganismos de estudio en los laboratorios de SANIPES ubicados en Tumbes, Puno, Piura y Ventanilla.
- Pruebas de sensibilidad de antibióticos de los microorganismos aislados.
- Secuenciamiento de los genes de resistencia

3. INTERPRETACIÓN DE RESULTADOS

Microorganismos identificados con resistencia a los antimicrobianos



PRODUCTOS ACUÍCOLAS Y MICROORGANISMOS ANALIZADOS

SIGLAS

CPA: Centros de producción acuícola
RAM: Resistencia a los antimicrobianos

TUMBES

Langostino blanco (crustáceo)
Penaeus vannamei
324 muestras
33 CPA

BACTERIAS AISLADAS	TOTAL	MICROORGANISMOS DE INOCUIDAD		MICROORGANISMOS DE SANIDAD			
		POR TIPO		POR TIPO			
		+ RAM	+ RAM	+ RAM	+ RAM		
	311	<i>Escherichia coli.</i>	-	-	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	311	109**
		<i>Enterococcus spp.</i>	256	223*			

*Resistentes a fosfomicina y a colistina, principalmente.

**Resistentes a la ampicilina y resistencia baja a fosfomicina, colistina oxitetraciclina y azitromicina fosfomicina.

PIURA

Conchas de abanico (molusco bivalvo)
Argopecten purpuratus
103 muestras
45 CPA

BACTERIAS AISLADAS	TOTAL	MICROORGANISMOS DE INOCUIDAD		MICROORGANISMOS DE SANIDAD			
		POR TIPO		POR TIPO			
		+ RAM	+ RAM	+ RAM	+ RAM		
	141	<i>Escherichia coli.</i>	93	44*	<i>Aeromonas spp.</i>	-	-
		<i>Enterococcus spp.</i>	47	42**			
		<i>Salmonella spp.</i>	1	0			

*Resistentes a colistina y azitromicina.

**Resistentes a fosfomicina.

SAN MARTÍN

Tilapia (pez)
Oreochromis spp.
474 muestras
29 CPA

BACTERIAS AISLADAS	TOTAL	MICROORGANISMOS DE INOCUIDAD		MICROORGANISMOS DE SANIDAD			
		POR TIPO		POR TIPO			
		+ RAM	+ RAM	+ RAM	+ RAM		
	11	<i>Escherichia coli.</i>	9	2*	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	2	0
		<i>Enterococcus spp.</i>	-	-			
		<i>Salmonella spp.</i>	-	-			

*Resistentes a la fosfomicina.

PUNO

Trucha arcoiris (pez)
Oncorhynchus mykiss
56 muestras
54 CPA

BACTERIAS AISLADAS	TOTAL	MICROORGANISMOS DE INOCUIDAD		MICROORGANISMOS DE SANIDAD			
		POR TIPO		POR TIPO			
		+ RAM	+ RAM	+ RAM	+ RAM		
	311	<i>Escherichia coli.</i>	-	-	<i>Vibrio parahaemolyticus</i>	109	109**
		<i>Enterococcus spp.</i>	223	213*			

*213 resistentes a la fosfomicina y 183 a la colistina.

**Resistentes a la ampicilina, fosfomicina y colistina.