



# MANEJO SANITARIO Y BIOSEGURIDAD

SUBDIRECCIÓN DE SANIDAD ACUÍCOLA





## CAPACITACIÓN PARA EXTENSIONISTAS DEL MINISTERIO DE LA PRODUCCIÓN

Fecha: 08-08-2020

Hora: 9:00 am

Presentación temas:

1. SITUACIÓN SANITARIA DE LOS RECURSOS HIDROBIOLOGICOS
2. MECANISMOS DE REPORTE DE ENFERMEDADES
3. BIOSEGURIDAD, BPA E HIGIENE – AMYPE
4. RASTREABILIDAD DE SEMILLA
5. RASTREABILIDAD DE PRODUCTOS VETERINARIOS



## OBJETIVO



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



**SANIPES**  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera

Fortalecer las capacidades en materia de  
sanidad acuícola en los extensionistas  
acuícolas del Ministerio de la Producción

The background of the entire slide is a photograph of a large school of fish, likely sardines, swimming in a circular pattern in clear blue water.

Our benefits are infinite



Keep us healthy

# CONTEXTO DE LA ACUICULTURA



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

CRECIMIENTO  
MAYOR al 40%

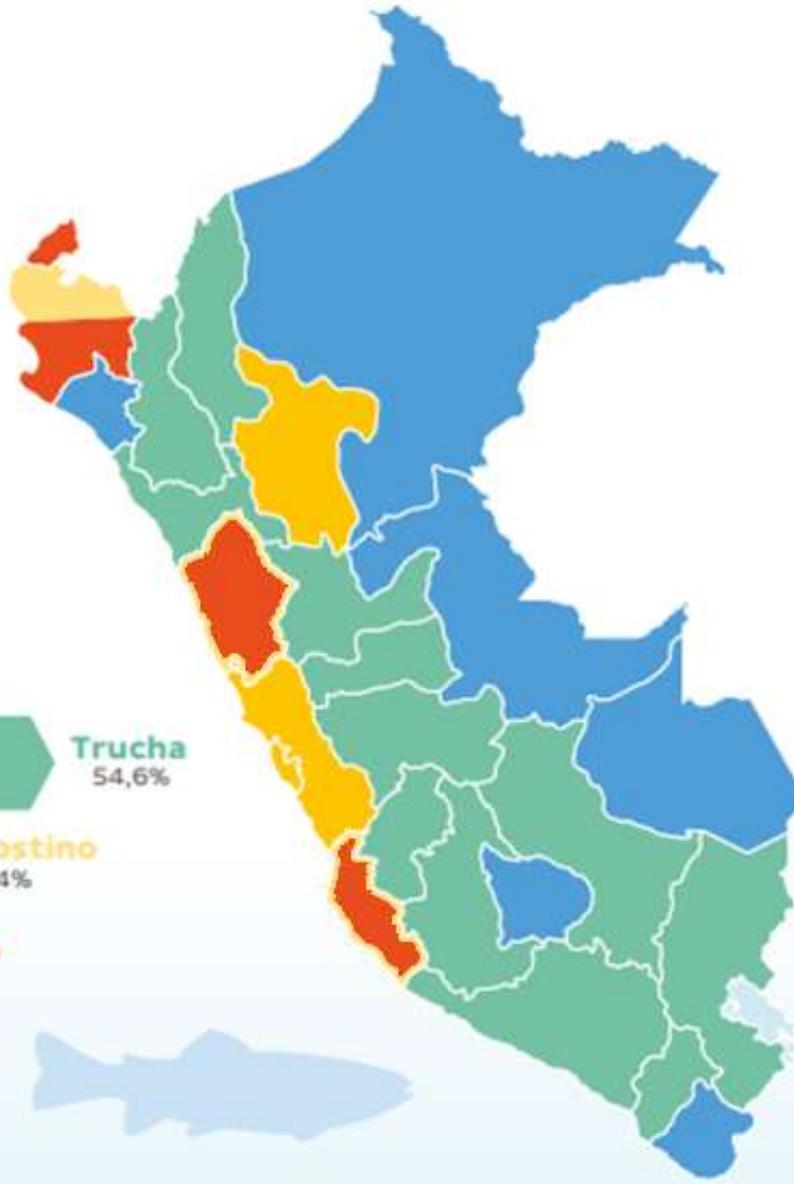
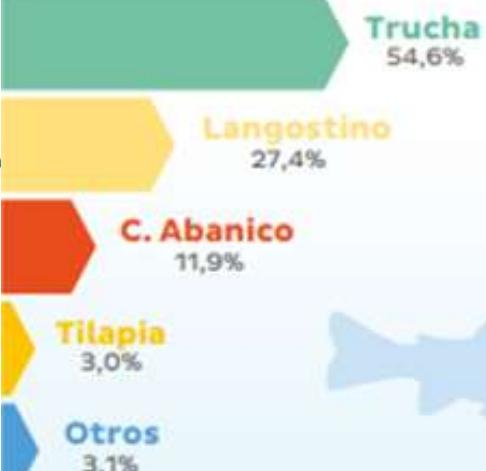
137, 788 TM  
PRODUCCIÓN ANUAL

>3,000 DERECHOS  
ACUÍCOLAS

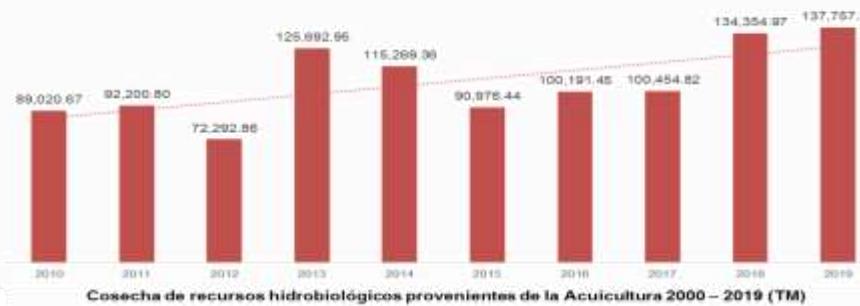
> PARA CONSUMO  
INTERNO

PRINCIPAL PROTEÍNA DE  
ORIGEN ANIMAL EN  
ZONAS ALTOANDINAS

## Principales especies cosechadas



PRODUCE 2019

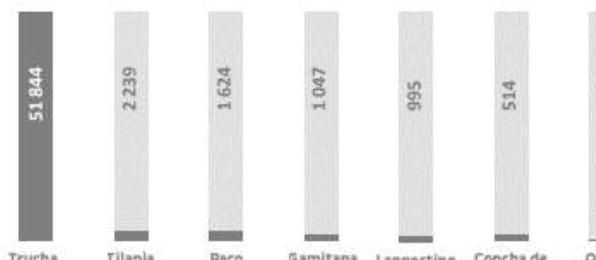


Departamento	Puno	Huancavelica	Pasco	Junín	Cusco
<b>Categoría productiva</b>					
AREL	6	32	22	107	309
AMYPE	569	64	83	155	114
AMYGE	2	2	4	0	1
<b>Total</b>	<b>577</b>	<b>98</b>	<b>109</b>	<b>262</b>	<b>404</b>

## VENTA INTERNA

Venta interna de recursos hidrobiológicos procedente de la actividad de acuicultura.

### TONELADAS



El Perú PRIMERO

# IMPORTANCIA DE LA SANIDAD



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



SANIPES  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera



TiLV

Dverdal M, Thanh H. 2018.  
Tilapia lake virus: a threat to  
the global tilapia industry.

Egipto: Pérdidas de  
\$100 millones



AHPND

Jee Eun Han, DVM, Ph.D. Kathy  
F.J. Tang, Ph.D. Angela Corbin,  
M.S.

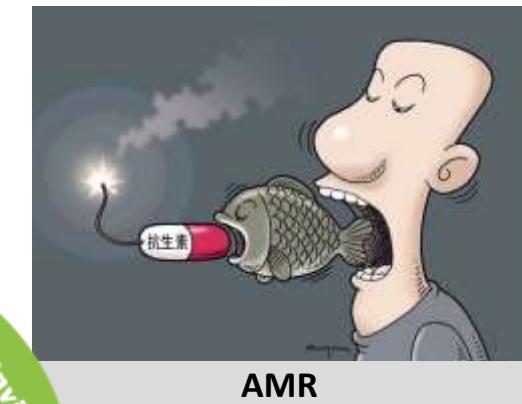
Mundial: Pérdidas de  
\$ 1,000 millones



VNPI

Fish Diseases and Disorders,  
Volume 2: Non-infectious  
Disorders, Second Edition

Noruega: Pérdida de \$ 12  
millones



EL PERÚ PRIMERO

# CONTEXTO NACIONAL: PECES

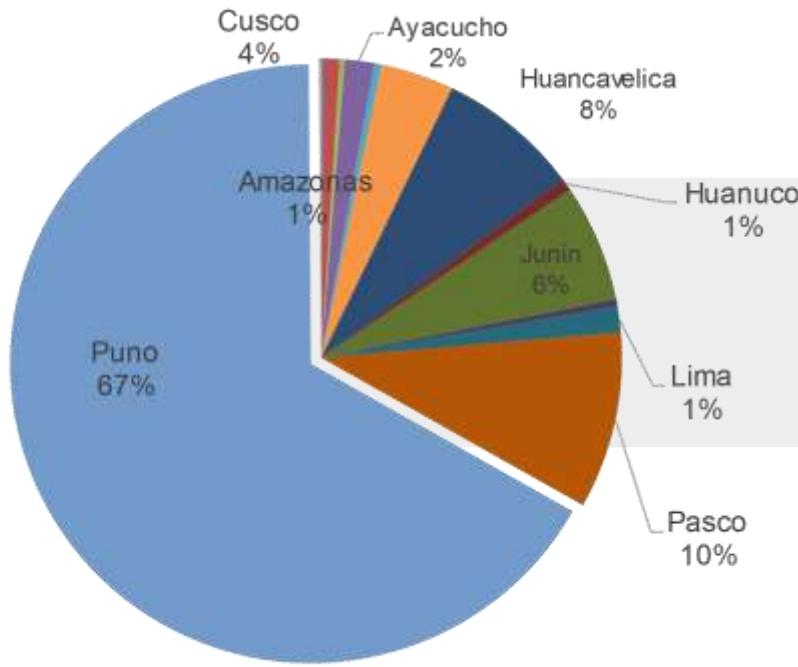


PERÚ

Ministerio  
de la Producción



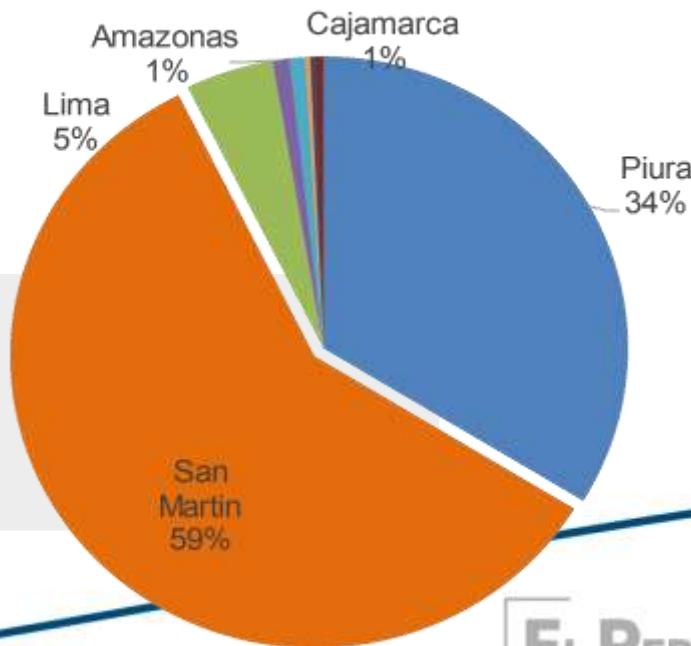
**SANIPES**  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera



Principales departamentos productores de trucha arcoíris, 2019

Especie Departamento	Trucha arcoíris							
	Puno	Habilitados	Huancavelica	Habilitados	Pasco	Habilitados	Junín	Habilitados
<b>Categoría productiva</b>								
AREL	6	0	31	0	22	0	107	0
AMYPE	569	63	64	4	83	4	155	27
AMYGE	2	1	2	1	4	3	0	0
<b>Total</b>	<b>577</b>	<b>64</b>	<b>97</b>	<b>5</b>	<b>109</b>	<b>7</b>	<b>262</b>	<b>27</b>

**PORCENTAJE DE HABILITADOS: 9.86%**



Principales departamentos productores de tilapia, 2019.

Especie Departamento	Tilapia					
	Piura	Habilitados	San Martín	Habilitados	Lima	Habilitados
<b>Categoría productiva</b>						
AREL	78	0	377	0	8	0
AMYPE	7	0	287	44	7	1
AMYGE	2	2	0	0	1	1
<b>Total</b>	<b>87</b>	<b>2</b>	<b>664</b>	<b>44</b>	<b>16</b>	<b>2</b>

**PORCENTAJE DE HABILITADOS: 15.79%**

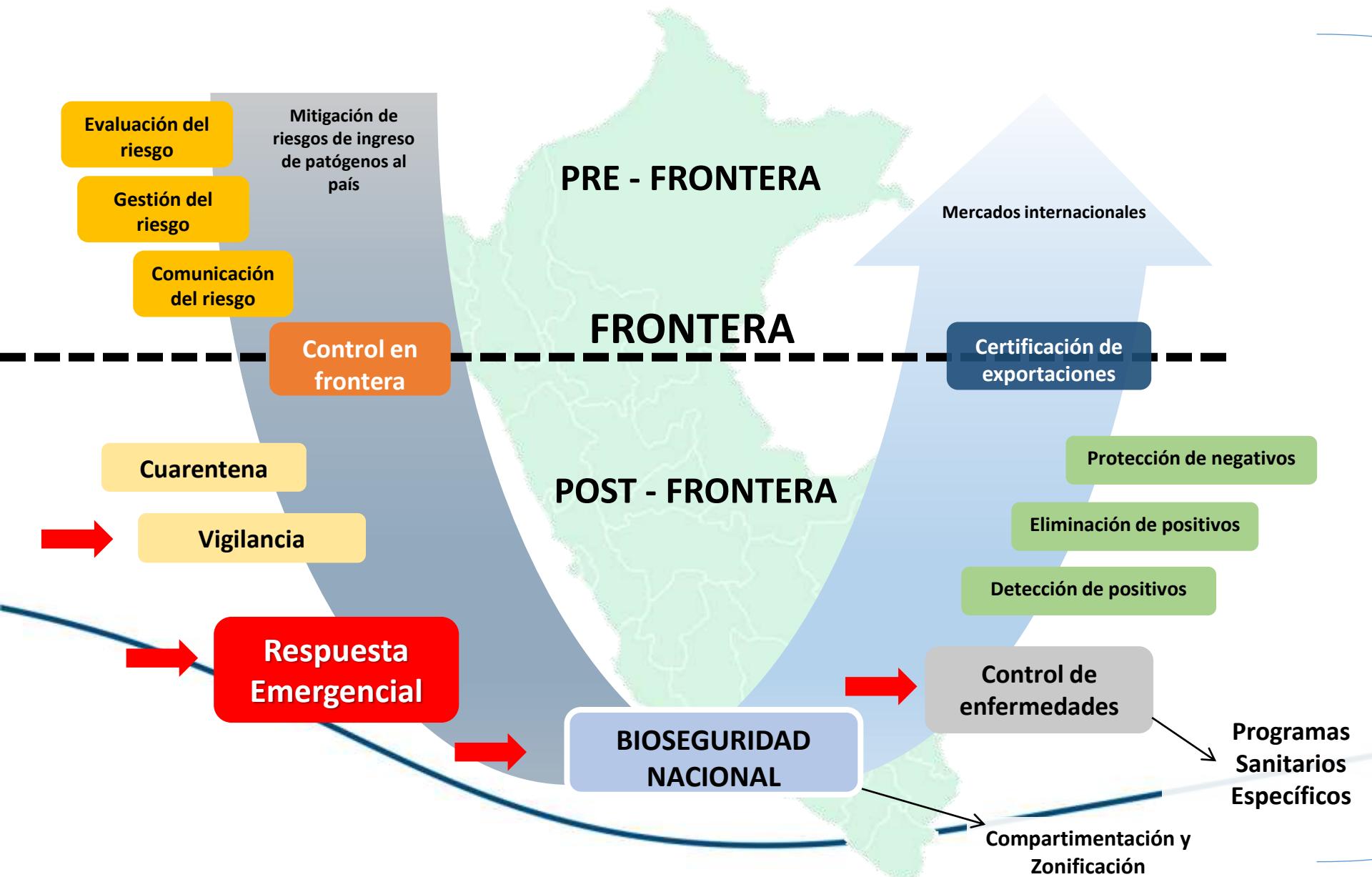
**EL PERÚ PRIMERO**

# PROTECCIÓN Y MEJORA DEL ESTATUS SANITARIO



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



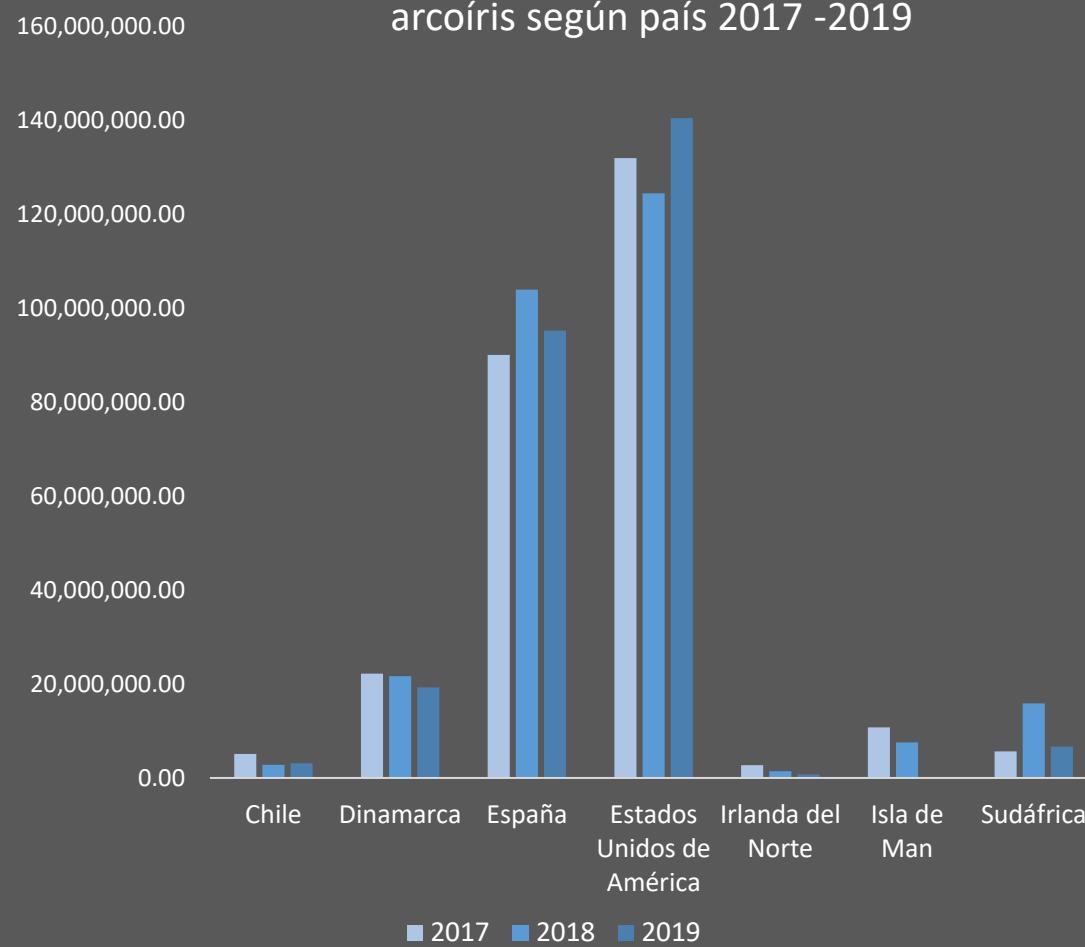
¿Dónde participamos como  
operadores de la cadena?

ACTIVIDAD  
COMPLEJA Y  
MULTISECTORIAL

EL PERÚ PRIMERO

# Importaciones al Perú

Importación de ovas embrionadas de trucha arcoíris según país 2017 -2019



811,497 millones



# Recursos físicos

Descripción	Puesto fronterizo (PF)/ Puesto de control (PC)
OD Callao	PC Ucayali
OD Chimbote	PC Pucusana
OD Camaná	-
OD Pisco	-
OD Huancayo	PC Huánuco
OD Iquitos	-
OD Madre de Dios	PF Iñapari
OD Ilo	-
OD Paita	-
OD Sechura	PC Lambayeque
OD Puno	PF CEBAF
OD Tarapoto	-
OD Tacna	-
OD Tumbes	PF CEBAF



# VIGILANCIA EPIDEMIOLÓGICA DE TRUCHA



PERÚ

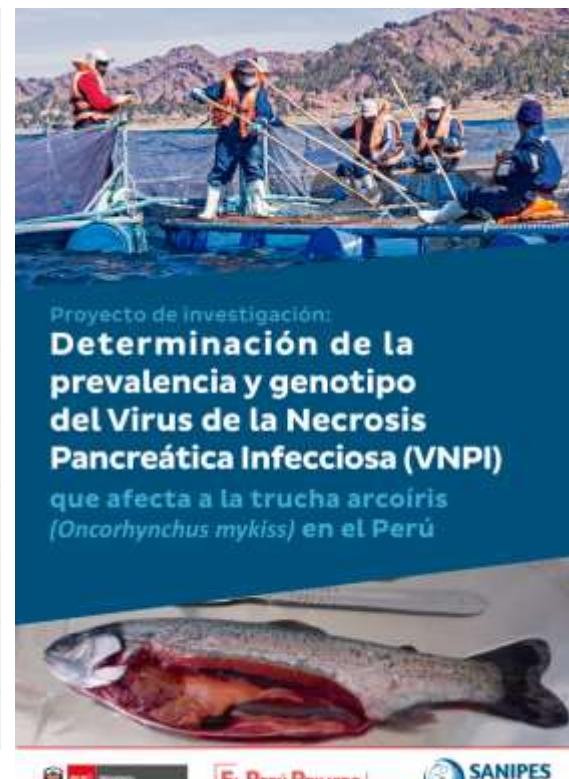
Ministerio  
de la Producción



Departamento	Establecimientos vigilados	Habilitados SANIPES	Número de muestras	Número de análisis
Puno	147	25	393	1965
Junín	15	7	128	640
Huancavelica	6	2	73	365
Cusco	2	1	8	40
<b>TOTAL</b>	<b>170</b>	<b>35</b>	<b>602</b>	<b>3010</b>

Enfermedad / Agente patógeno	Siglas	Positivos
Necrosis Hematopoyética Infecciosa	IHN*	0
Septicemia Hemorrágica Viral	VHS*	0
Necrosis Hematopoyética Epizoótica	EHN*	0
Alfavirus de los Salmónidos	SAV*	0
<i>Gyrodactylus salaris</i>	GS	0
Virus de la Necrosis Pancreática Infecciosa	IPN*	35
Anemia Infecciosa del Salmón	ISA*	0
<i>Aeromonas salmonicida</i>	AS*	25
<i>Yersinia ruckeri</i>	YR*	4

\*Métodos diagnósticos implementados en SANIPES

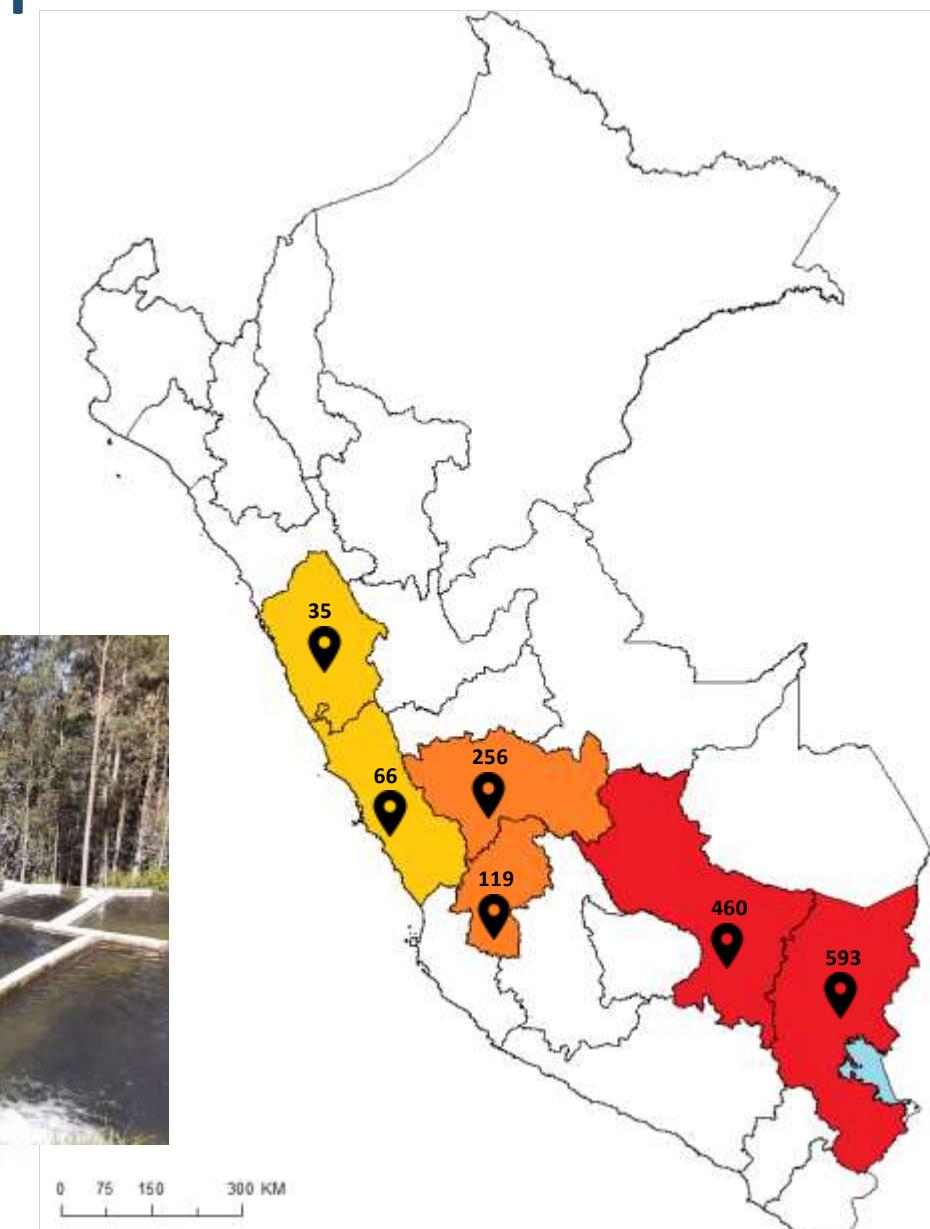


# Determinación de la prevalencia y genotipo del virus de la Necrosis Pancreática Infecciosa – VNPI que afecta a la trucha arcoíris (*Oncorhynchus mykiss*) en el Perú



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



# Evaluación Externa



PERÚ

Ministerio  
de la ProducciónSANIPES  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera

EL PERÚ PRIMERO

# Evaluación Interna



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



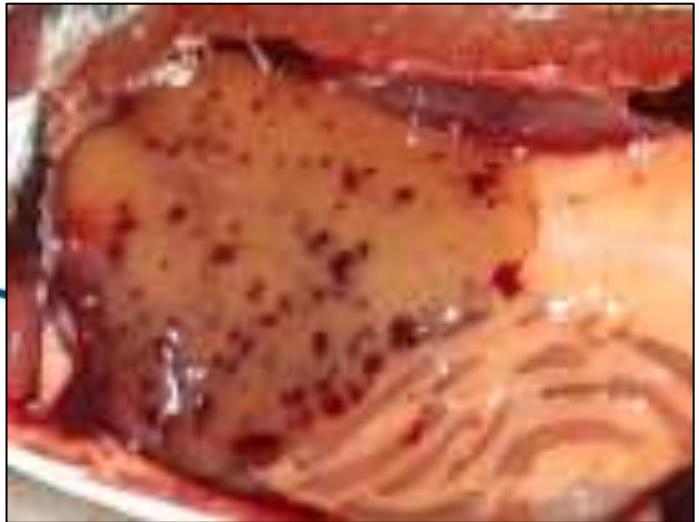
SANIPES  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera



Branquias pálidas



Congestión hepática



Hemorragias petequiales



Hígado amarillo



Líquido sanguinolento



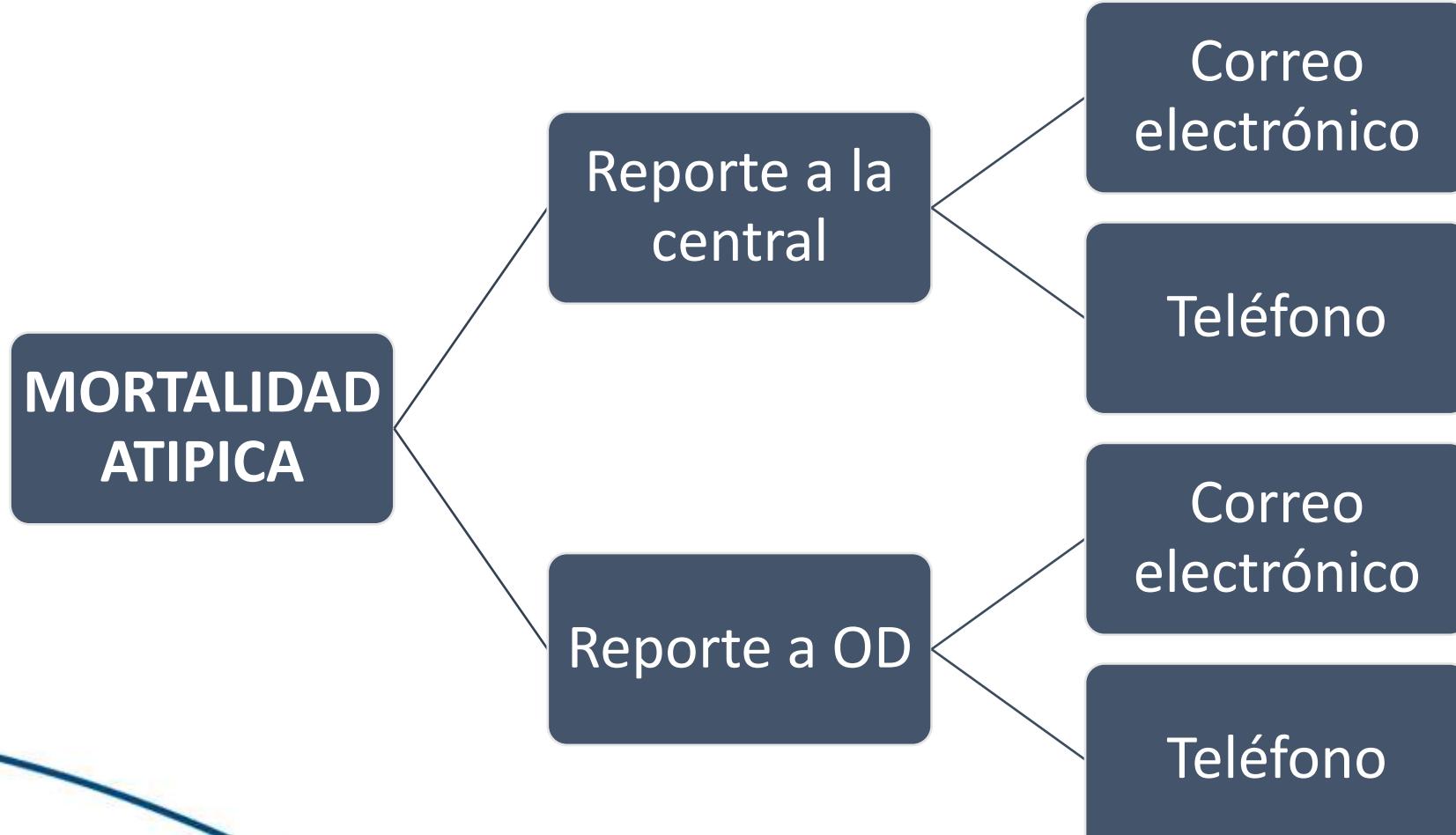
Esplenomegalia

EL PERÚ PRIMERO

# ¿Qué reportar? Cómo reportar?



PERÚ

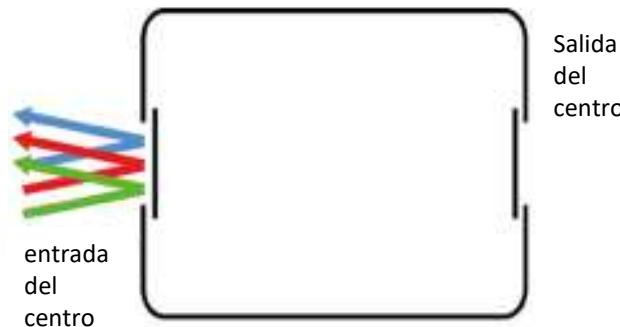
Ministerio  
de la ProducciónSANIPES  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera

Notificar a SANIPES cualquier brote infeccioso o sospecha de enfermedades detectados en sus centros de producción acuícola al correo **enfermedades.acuaticos@sanipes.gob.pe.**

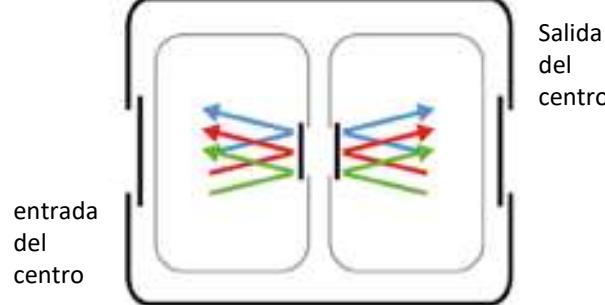
EL PERÚ PRIMERO



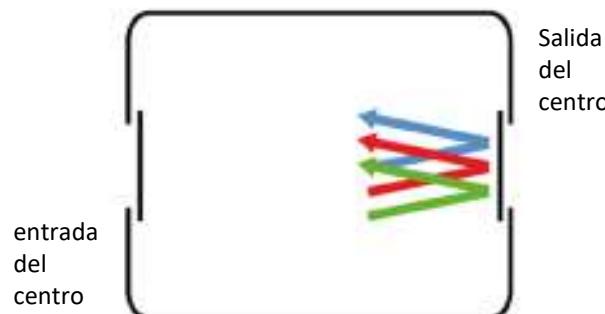
## Bioseguridad al ingreso



## Bioseguridad interna



## Bioseguridad a la salida



■ Agua  
■ Animales  
■ Personas, herramientas, pienso

## PLAN DE BIOSEGURIDAD

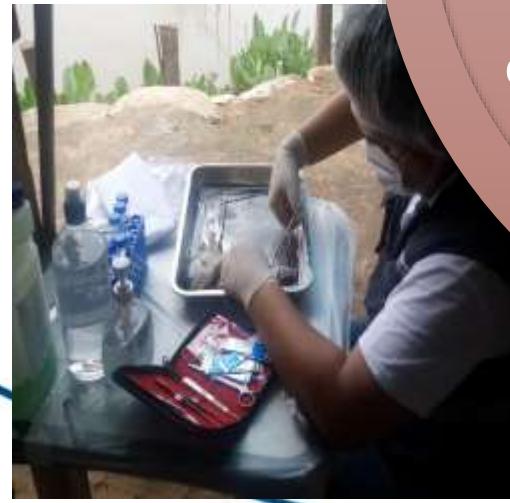
- **Nivel ingreso:** Reducir el riesgo de introducción de agentes patógenos al centro.
- **Nivel interno:** Reducir el riesgo de diseminación de enfermedades dentro del centro.
- **Nivel salida:** Reducir el riesgo de salida de agentes patógenos desde el centro.
- **Actuar ante brote de enfermedades (plan de contingencia)**

Fuente: Aquaculture Farm Biosecurity Plan, Generic guidelines and template.  
Versión 1.0. Sub-Committee on Aquatic Animal Health. Australia .  
[www.agriculture.gov.au/animal/aquatic/guidelines-and-resources](http://www.agriculture.gov.au/animal/aquatic/guidelines-and-resources)

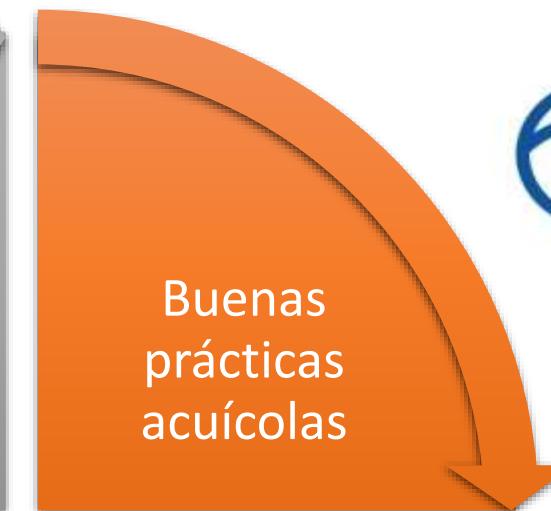
# Medidas preventivas de bioseguridad



Procedencia  
de semilla



Vigilancia de  
enfermedades



EL PERÚ PRIMERO

# BIOSEGURIDAD AL INGRESO AL CENTRO



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



SANIPES  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera

Control del ingreso y salida



INDUMENTARIA

Desinfección de vehículos



Desinfección de calzado

MERO

# Medidas preventivas de bioseguridad



PERÚ

Ministerio  
de la Producción

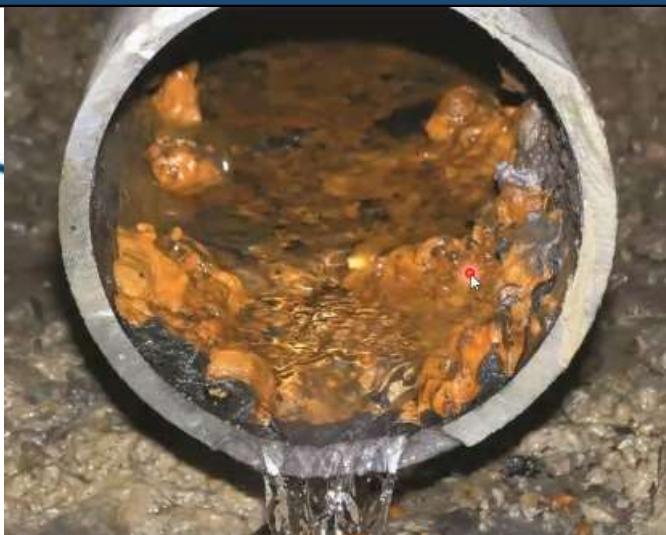
## Limpieza y desinfección de manos



## Servicios Higiénicos



## Limpieza y remoción de residuos



## Verificación de las medidas



# Medidas preventivas de bioseguridad



PERÚ

Ministerio  
de la ProducciónSANIPES  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera

Desinfección de utensilios, indumentaria



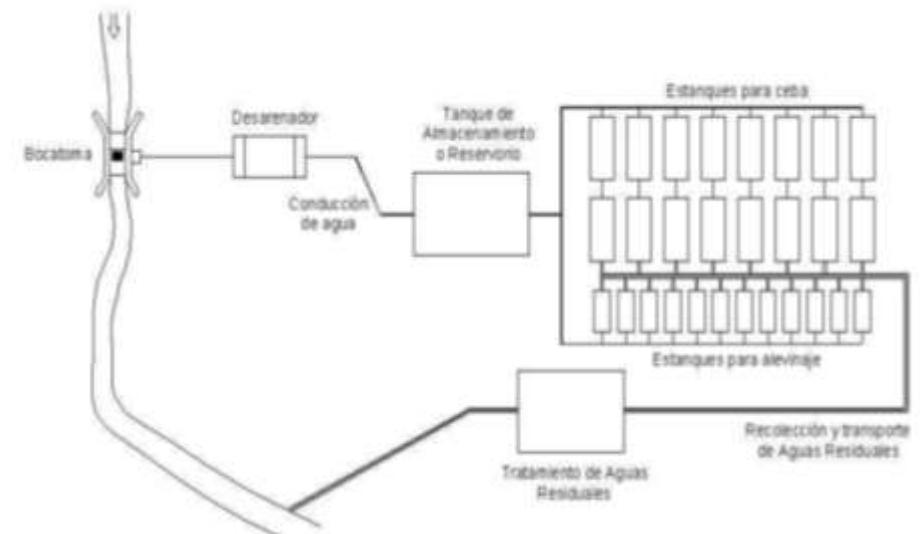
Secado de utensilios, materiales de uso en acuicultura



Manejo sanitario en el centro



Tratamiento del agua: afluentes y efluentes



Control de vectores (aves,  
animales domésticos)



EL PERÚ PRIMERO

# Medidas preventivas de bioseguridad



PERÚ

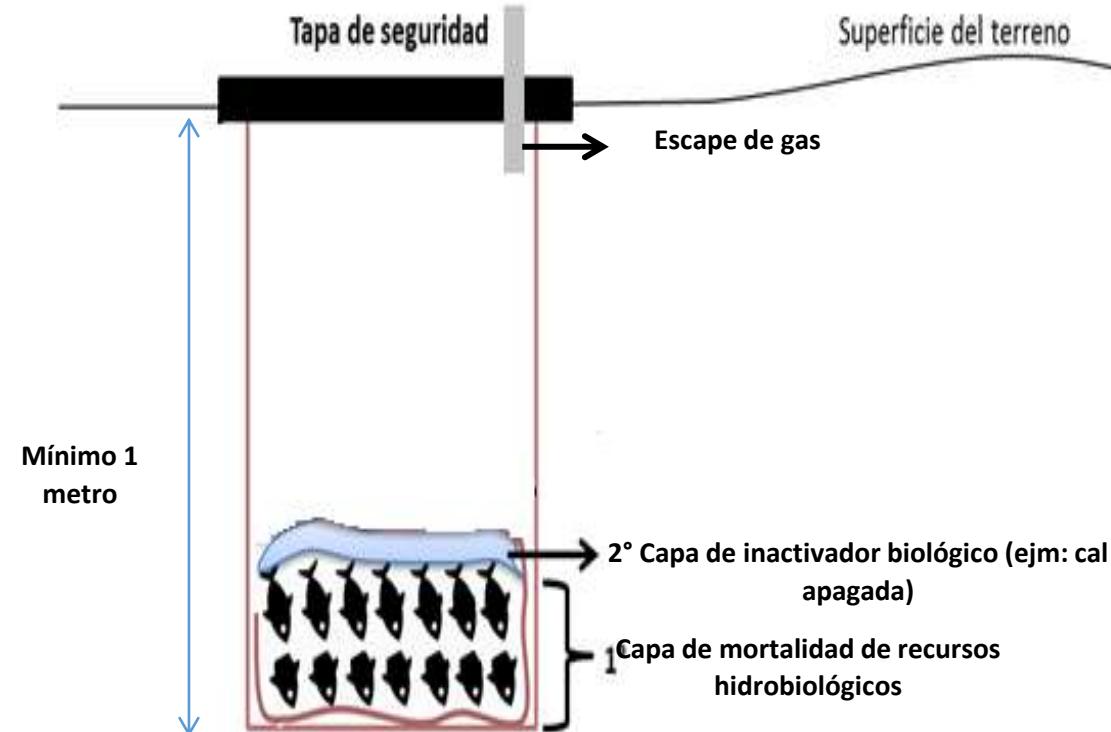
Ministerio  
de la ProducciónSANIPES  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera

## Disposición de mortalidad

### RETIRO, ALMACENAMIENTO Y TRASLADO



### DISPOSICIÓN DE MORTALIDAD DE PECES



### LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE UTENSILIOS



EL PERÚ PRIMERO

# FACTORES QUE INFUEN EN LA LIMPIEZA



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



SANIPES  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera



Diagrama de Sinner

## Factores de una limpieza efectiva : TACTO

Temperatura: A mayor temperatura se lava mejor.

Acción mecánica: A mayor acción mecánica mejor limpieza.

Concentración del detergente: Más concentrado limpia mejor pero incrementa el costo.

Tiempo: A mayor tiempo de contacto del detergente con la suciedad, mayor eficacia de remoción.

Observación: Tipo de suciedad , si el lavado fue adecuado.

# PROCEDIMIENTO DE DESINFECCIÓN



PERÚ

Ministerio  
de la ProducciónSANIPES  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera

Activo	Actividad frente a materia orgánica
Alcoholes	Afectados por M.O.
Clorados	Afectados por M.O.
Dióxido de cloro	Menos afectado por M.O.
Yodados	Afectados por M.O.
Amonios cuaternarios	Actúa en altos % de M.O.
Fenoles	Poco afectados por M.O.
Aldehidos	Actúan el altos % de M.O.
Acido Peracético	Actúa en altos % de M.O.



EL PERÚ PRIMERO

# Buenas Prácticas Acuícolas



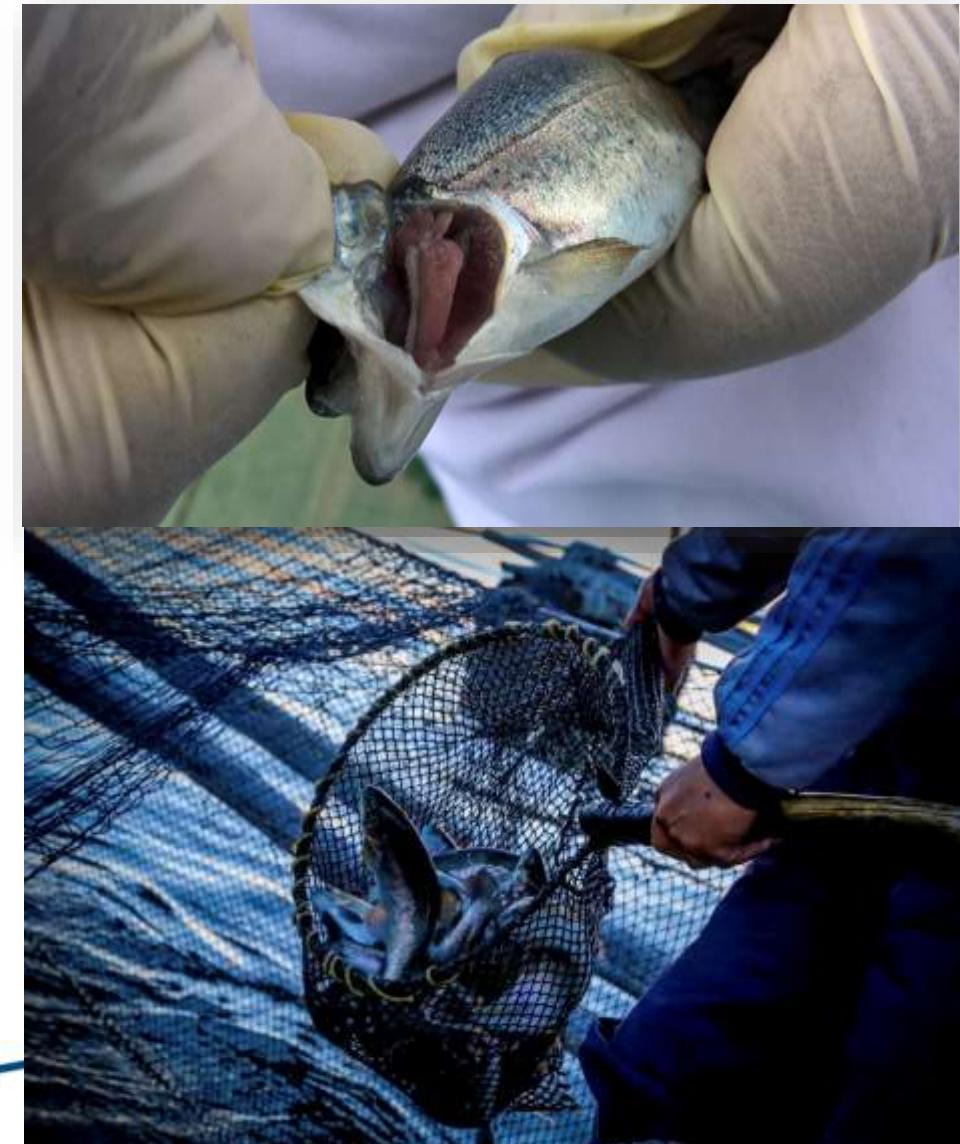
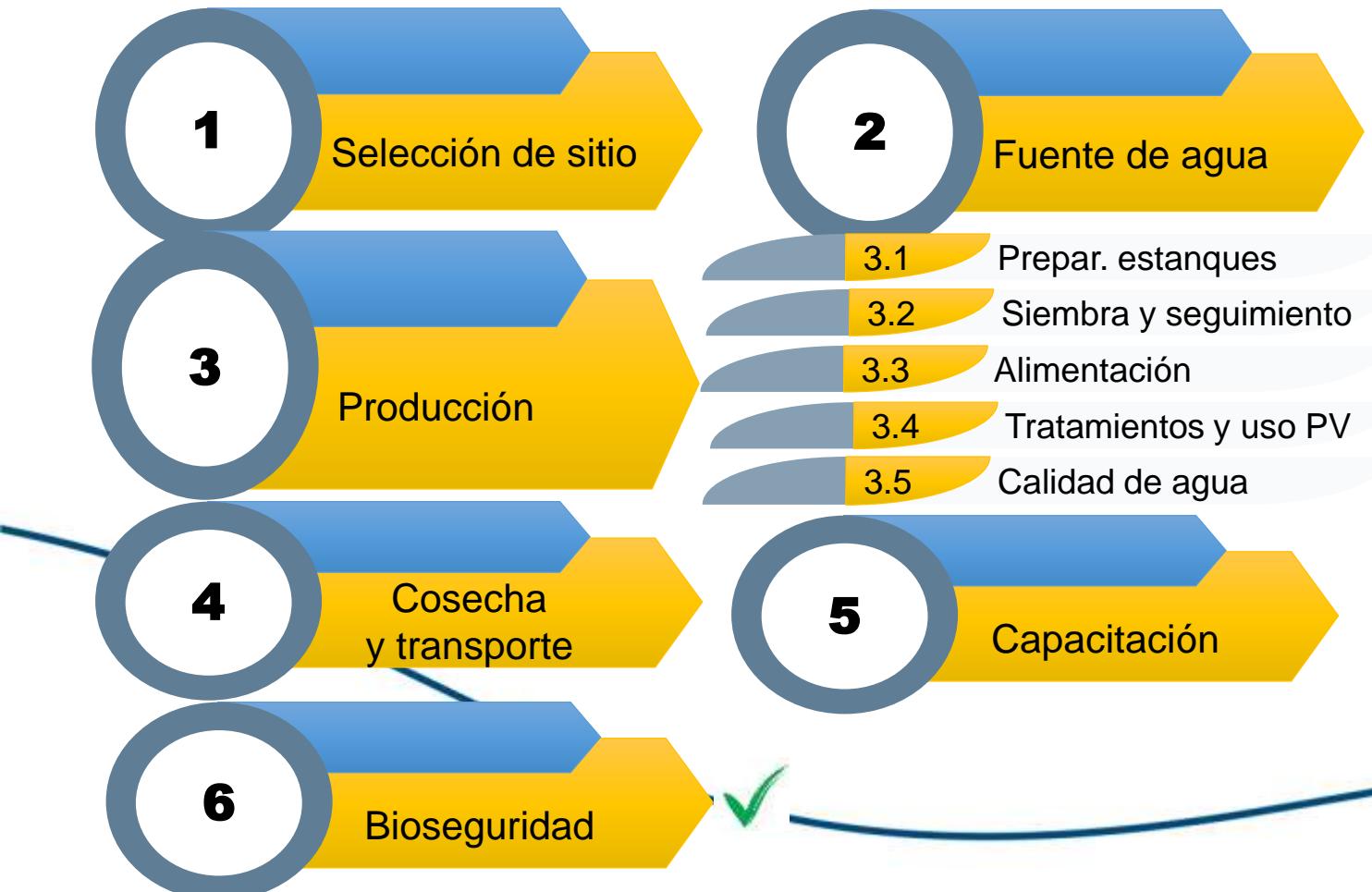
PERÚ

Ministerio  
de la Producción



SANIPES  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera

Buenas Prácticas durante todo el proceso de la actividad acuícola para asegurar la **calidad e inocuidad** de los recursos hidrobiológicos.



# Buenas Prácticas Acuícolas

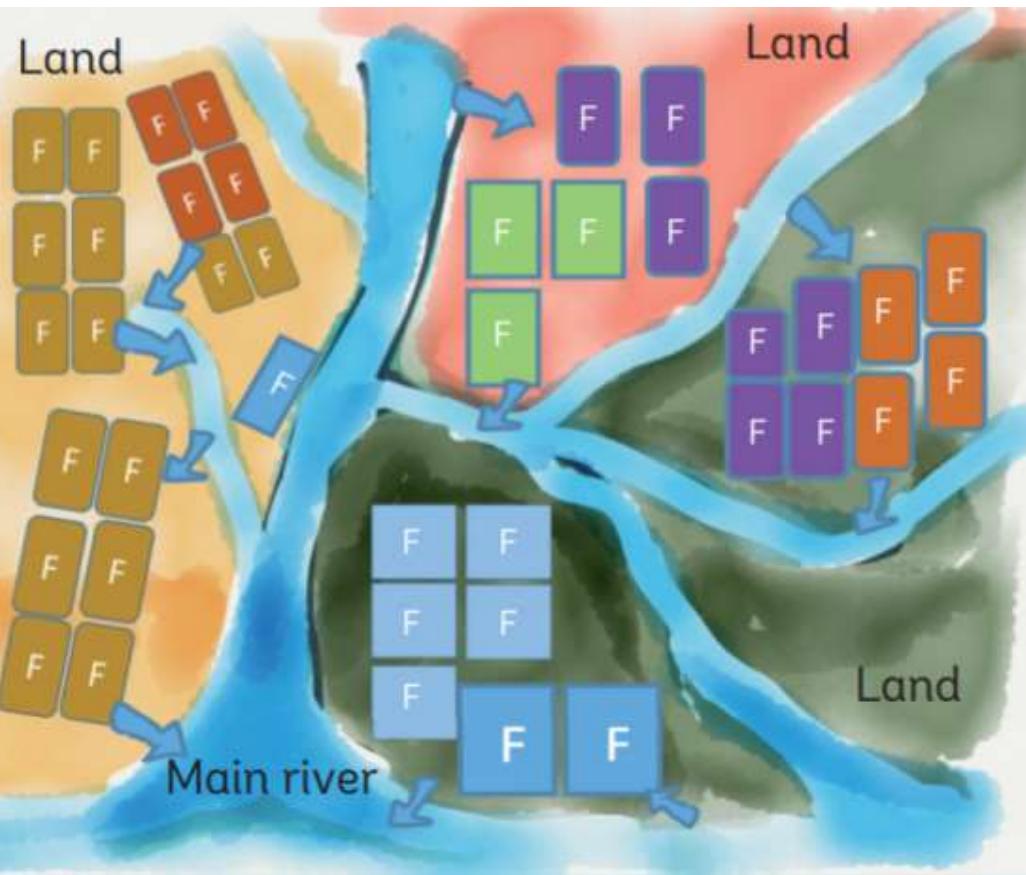


PERÚ

Ministerio  
de la ProducciónSANIPES  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera

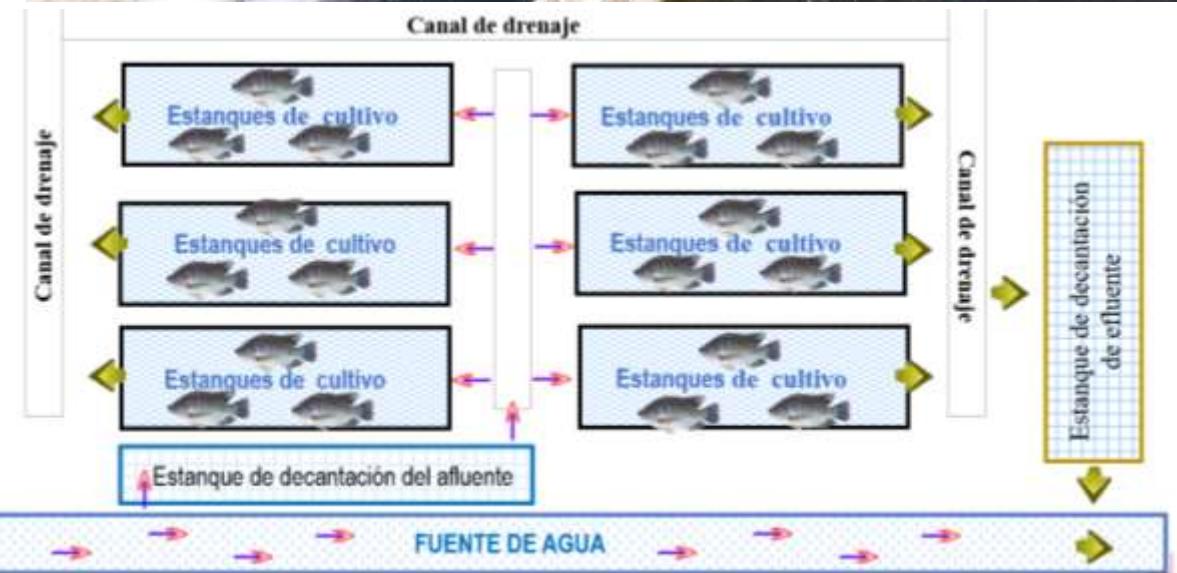
1

*Selección de sitio*



2

*Fuente de agua*



# Buenas Prácticas Acuícolas



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



3

## Producción

3.1

Preparación y mantenimiento de estanques

3.2

Siembra y seguimiento

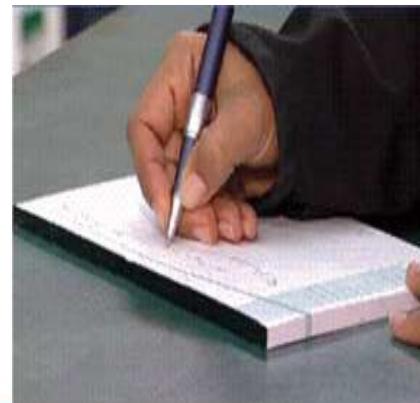
3.3

## Alimentación



3.4

## Tratamientos



3.5

## Calidad de agua



# Buenas Prácticas Acuícolas



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



SANIPES  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera

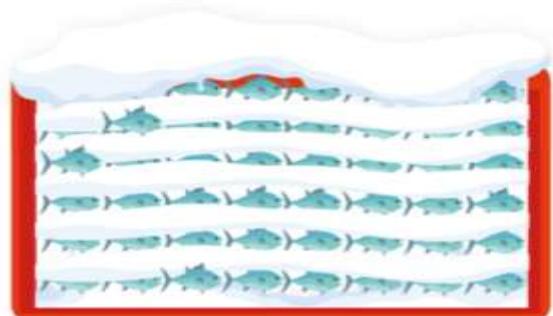
4

Cosecha  
y transporte



5

Capacitaciones



# Programa de Higiene y Saneamiento



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



SANIPES  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera

Son prácticas que se deben realizar para un cultivo en **condiciones higiénicas**, manteniendo limpias las instalaciones de nuestro centro de cultivo y la **inocuidad** de sus productos.

1

Limpieza y desinfección

2

Manejo de residuos

3

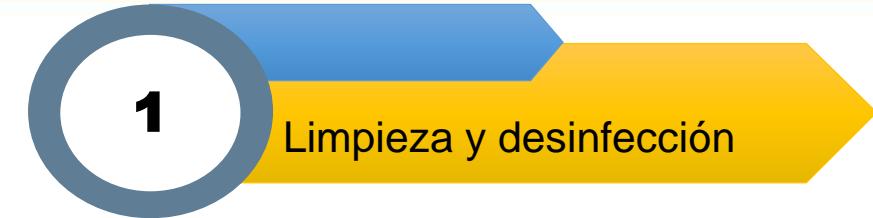
Manejo de plagas

4

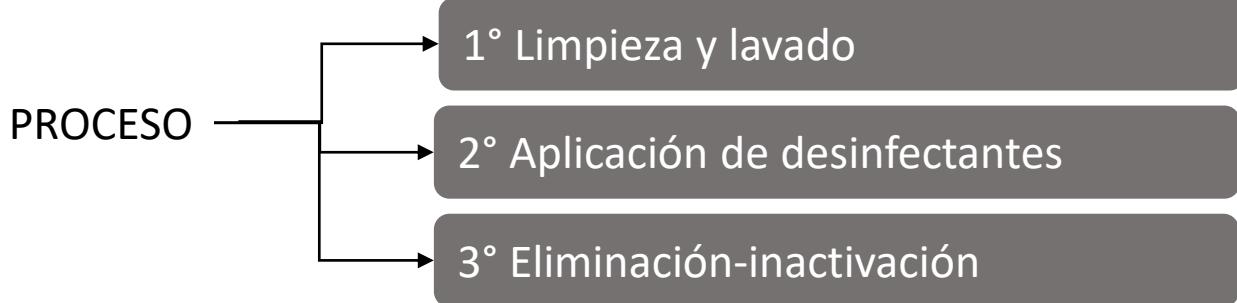
Manejo de plagas



EL PERÚ PRIMERO



- ✓ ÁREAS DEL ESTABLECIMIENTO ACUÍCOLA
- ✓ EQUIPOS Y UTENSILIOS



## TIPOS DE DESINFECTANTES

- Agentes oxidantes: Compuestos clorados, yodóforos, compuestos de peroxígeno, dióxido de cloro y ozono.
- Modificadores de pH: compuestos alcalinos o ácidos
- Aldehídos: Formaldehído y glutaraldehído.
- Compuestos de amonio cuaternario
- Irradiación por rayos ultravioleta
- Tratamiento térmico y desecación

# Programa de Higiene y Saneamiento



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



SANIPES  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera

2

Manejo de residuos

- ✓ MINIMIZAR LA GENERACIÓN DE RESIDUOS
- ✓ DISPOSICIÓN ADECUADA DE RESIDUOS SÓLIDOS
- ✓ CORRECTA SEGREGACIÓN CONFORME A LA NORMATIVA VIGENTE



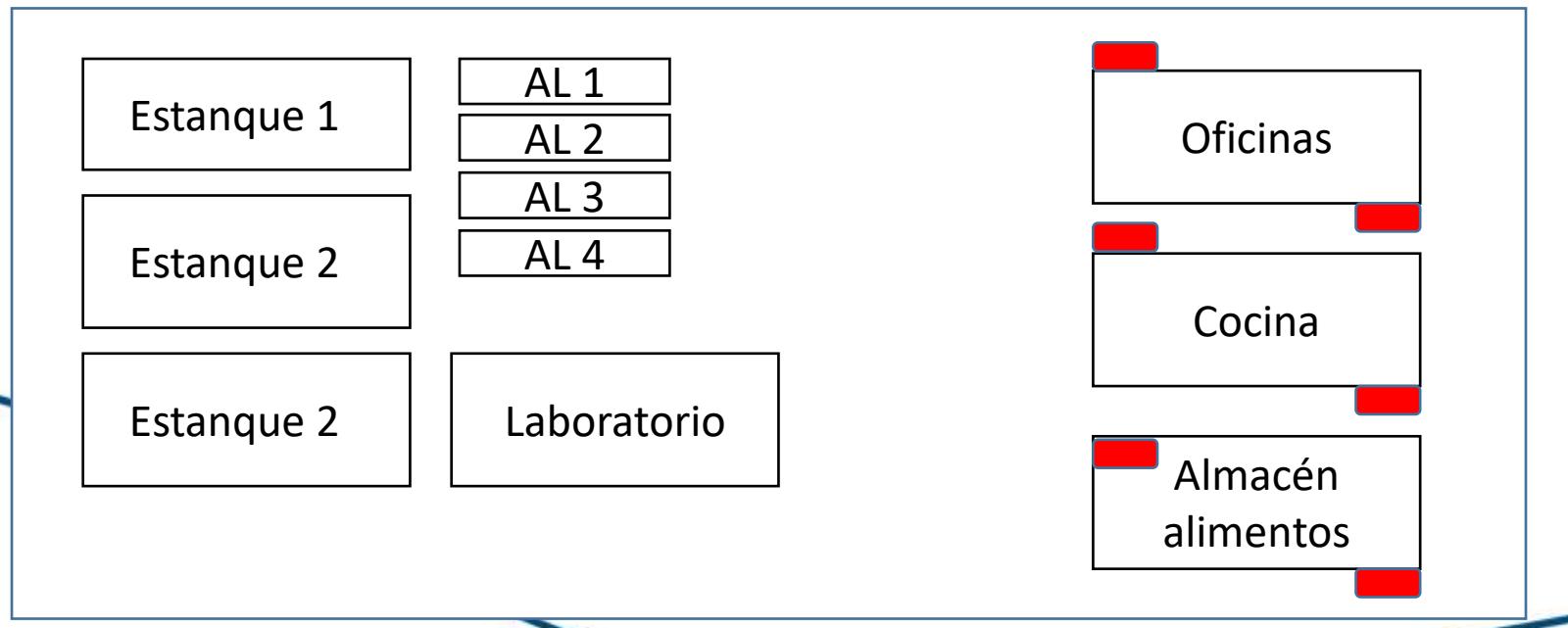
El Perú Primero

# PROGRAMA DE HIGIENE Y SANEAMIENTO

3

Manejo de plagas

Desarrollado para prevenir, detectar y erradicar la presencia de plagas que pueda contaminar las áreas y los productos obtenidos en el centro acuícola.



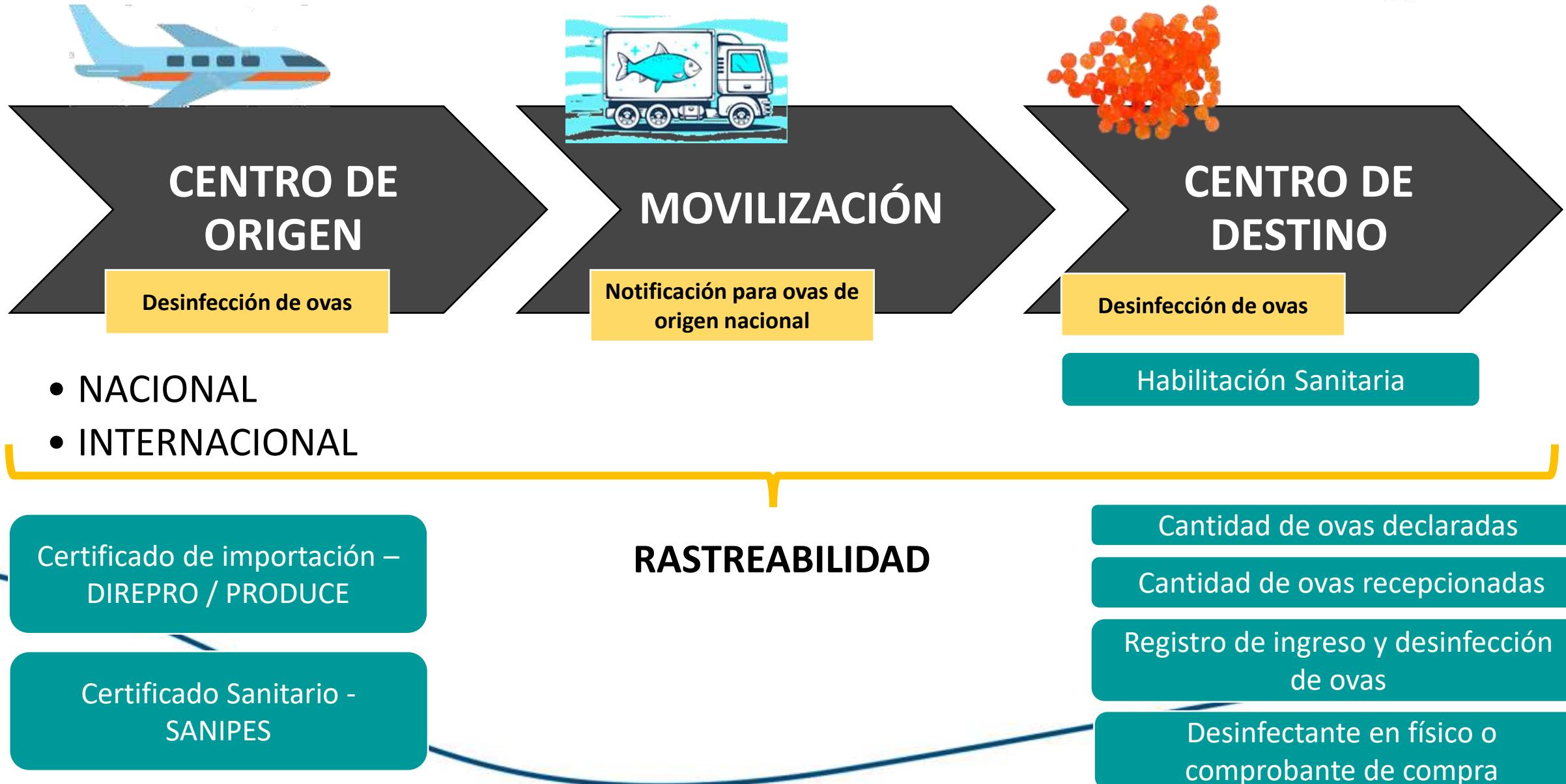
cebaderos



# Movimiento de ovas embrionadas



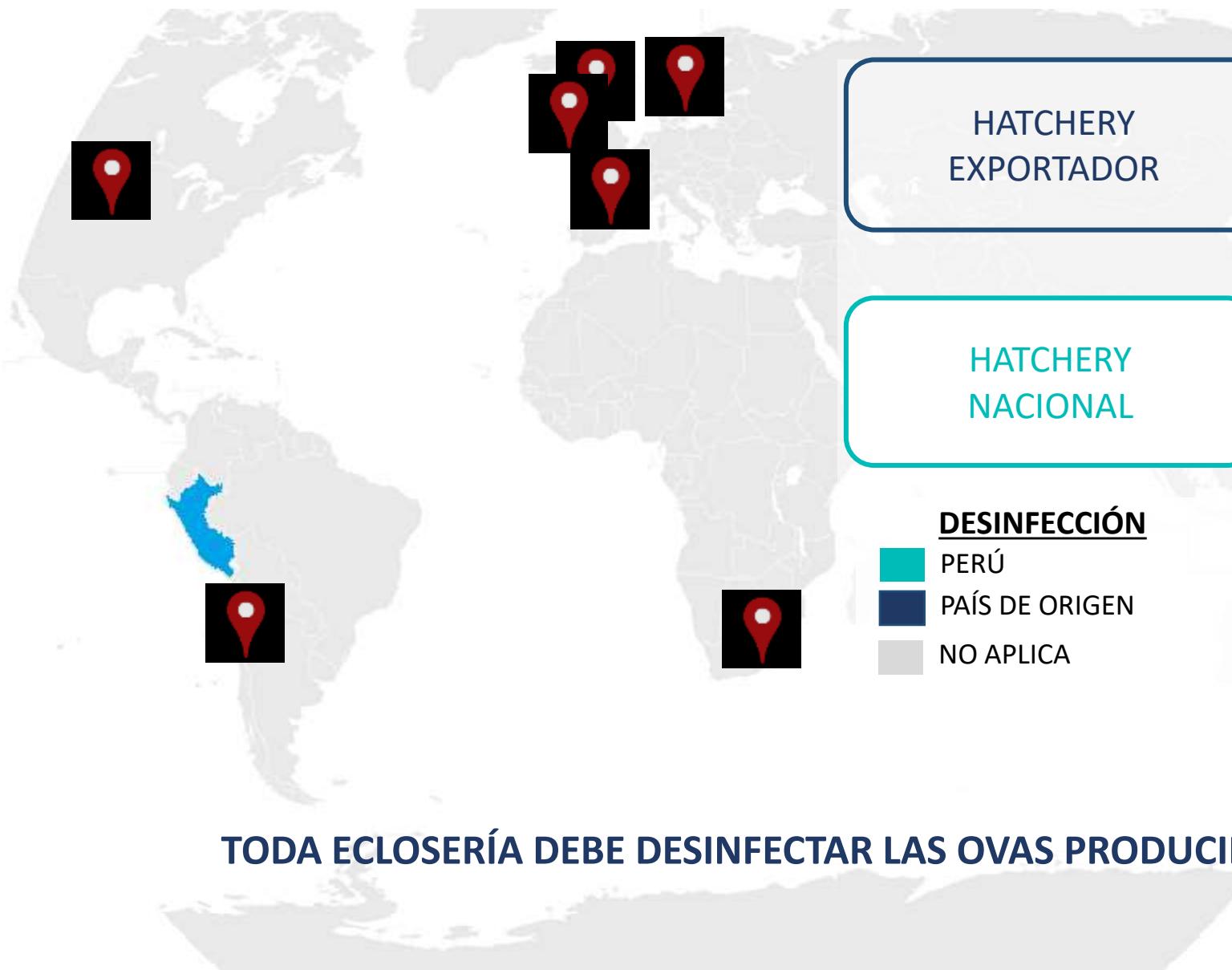
PERÚ

Ministerio  
de la ProducciónSANIPES  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera

# CRITERIOS PARA LA APLICACIÓN DE LA DESINFECCIÓN DE OVAS



PERÚ

Ministerio  
de la ProducciónSANIPES  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera

## ORIGEN

HATCHERY  
EXPORTADOR

HATCHERY  
NACIONAL

### DESINFECCIÓN

- PERÚ
- PAÍS DE ORIGEN
- NO APLICA

## DESTINO

DIFERENTE ESTATUS  
SANITARIO

HATCHERY DE DESTINO

MISMA ZONA O ESTATUS  
SANITARIO

HATCHERY DE DESTINO

TODA ECLOSERÍA DEBE DESINFECTAR LAS OVAS PRODUCIDAS

El Perú Primero

# DESINFECCIÓN DE OVAS PARA PECES



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



## ORGANISMO NACIONAL DE SANIDAD PESQUERA

Aprueban el “Protocolo Sanitario de desinfección de ovas para peces”

RESOLUCIÓN DE PRESIDENCIA EJECUTIVA  
Nº 035-2020-SANIPES/PE

Surquillo, 23 de mayo de 2020



### NOTIFICACIÓN

El receptor - **96 horas previas**  
Origen, fecha, hora, tamaño lote



Contar con **AREA LIMPIA Y  
ESPACIO SUFICIENTE**



### RASTREABILIDAD DEL DESINFECTANTE



**DESINFECCIÓN**  
de embalaje y/o contenedor  
previo a su apertura  
de materiales de contacto



Incluir en **MANUAL DE BPA**  
Contar con un **FORMATO DE  
DESINFECCIÓN (DATOS)**



Uso de **AGUA LIBRE DE  
MATERIA ORGÁNICA**

El Perú Primero

# PROCEDIMIENTO DE DESINFECCIÓN



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



SANIPES  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera



Enjuague 30-60 segundos con agua libre de materia orgánica



Preparación solución yodada (povidona o tamponada) **100 ppm**  
Controlar pH 6 - 8



Sumergir ovas en solución desinfectante por **10 minutos**  
Proporción de volumen de ovas respecto a solución yodada 1:4



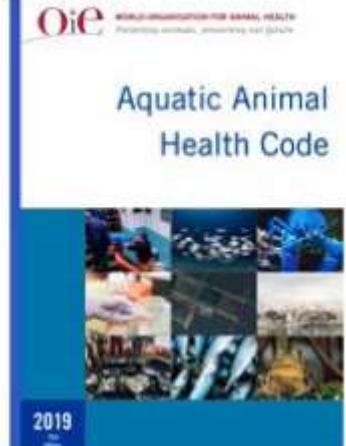
Enjuague 30 – 60 segundos con agua libre de materia orgánica



Mantener ovas desinfectadas en agua libre de materia orgánica  
durante su incubación y/o reincubación



Inactivar los residuos de la solución yodada empleada



Oie  
ORGANIZACIÓN MUNDIAL  
DE SANIDAD ANIMAL

EL PERÚ PRIMERO

# USO DE PRODUCTOS DESINFECTANTES



PERÚ

Ministerio  
de la ProducciónSANIPES  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera

## COMUNICADO N° 007-2017-SANIPES/DHCPA

### REGISTRO SANITARIO DE PRODUCTOS DESINFECTANTES DE USO EN ACUICULTURA

Señores:

ESTABLECIMIENTOS DEDICADOS A LA ACTIVIDAD DE FABRICACIÓN, IMPORTACIÓN, EXPORTACIÓN, COMERCIALIZACIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE PRODUCTOS DE USO EN ACUICULTURA.

CENTROS DE CULTIVO

USUARIOS EN GENERAL

La Dirección de Habilidades y Certificaciones Pesqueras y Acuícolas del Organismo Nacional de Sanidad Pesquera – SANIPES, conforme a los dispuesto en el artículo 52, y el literal b) del artículo 53 del Reglamento de Organización y Funciones del Organismo Nacional de Sanidad Pesquera – SANIPES, aprobado por Decreto Supremo N° 009-2014-PRODUCE, es el órgano de línea responsable de evaluar las solicitudes y cumplimiento de requisitos y emitir los documentos habilitantes, los certificados sanitarios y el registro sanitario en el ámbito pesquero y acuícola; asimismo autoriza el registro sanitario y la verificación oficial sanitaria de los productos pesqueros, acuícolas, piensos, aditivos y productos veterinarios destinados a la acuicultura y a la sanidad acuícola, hace de su conocimiento lo siguiente:

El Organismo Nacional de Sanidad Pesquera SANIPES atenderá las solicitudes para el Registro Sanitario de desinfectantes de uso en acuicultura, y de aplicación en animales acuáticos, incluyendo ovas y larvas, para tal efecto deberá cumplirse con los requisitos establecidos en el procedimiento N° 26 del Texto Único de Procedimientos Administrativos del SANIPES, aprobado por Decreto Supremo N° 025-2015-PRODUCE. Emisión o renovación de protocolo técnico para Registro Sanitario de piensos y productos veterinarios de uso en la acuicultura.

Asimismo, corresponde tramitar las solicitudes para la autorización sanitaria a los desinfectantes utilizados en la industria pesquera y acuícola (Desinfección de piso, paredes, utensilios y pediluvios, entre otros) ante la Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria DIGESA.

En ese sentido, corresponde a las empresas del sector pesquero y acuícola emplear desinfectantes debidamente registrados por la autoridad competente.

USO COMERCIAL - TUPA 42  
CERTIFICADO SANITARIO

USO INDIVIDUAL - TUPA 43  
CERTIFICADO DE IMPORTACION



EL PERÚ PRIMERO

# Rastreabilidad de semilla

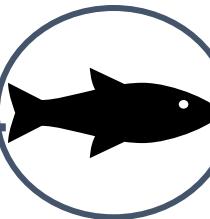


PERÚ

Ministerio  
de la Producción



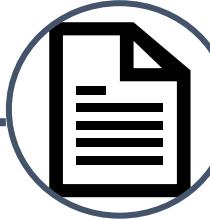
SANIPES  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera



Buenas Prácticas Acuícolas (incluyendo Bioseguridad) y Programa de Higiene y Saneamiento



Sensibilización del personal:  
formación y educación continua



**Rastreabilidad de los procesos**

**¿Qué es rastreabilidad de semilla?**

Herramienta que permite **conocer, inspeccionar y auditar el movimiento** de los recursos hidrobiológicos.

PRIMERO

# Beneficios de la rastreabilidad de semilla



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



SANIPES  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera

1

Disminuir el riesgo sanitario de introducción y diseminación de agentes patógenos.

2

Semilla de calidad

3

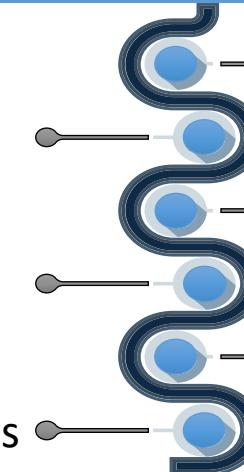
Prevenir y detectar rápidamente problemas.

4

Confianza al productor



## ¿CÓMO SE DEBERÍA HACER?



Certificado de Procedencia /Certificado Sanitario

Identificación de lotes

Registro movimiento interno

Registro clientes



OTRAS ?

EL PERÚ PRIMERO



PERÚ

Ministerio  
de la ProducciónSANIPES  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera

## D.S. N°010-2019-PRODUCE

- Artículo 14°, numeral 14.2 indica que los operadores y/o proveedores **deben implementar** los registros, códigos y toda información que sea necesaria para garantizar la rastreabilidad eficaz de sus productos.
- Artículo 14°, numeral 14.4 establece que **SANIPES verifica la rastreabilidad** hacia adelante, hacia atrás y la interna que implementen los operadores y/o proveedores, de los recursos y productos hidrobiológicos



## D.S. 002-2020-PRODUCE

Numeral 50.3 Movilización interdepartamental: Certificado de procedencia otorgado por PRODUCE o GORE

*Toda movilización de recurso hidrobiológico con fines de acuicultura debe ser comunicada por el administrado al SANIPES y a la dependencia competente del Gobierno Regional informando el origen, destino final, especies, cantidad de ejemplares, talla y peso promedio.*



Nº 000848

R.D.R. N° 040 - 2012 GRSM / DIREPRO

## CERTIFICADO DE PROCEDENCIA Y CALIDAD

LA JEFATURA DE LA PISCIFACTORIA EL MAO, CERTIFICA LA PROCEDENCIA Y CALIDAD, de los alevinos, que son entregados al Sr. (a) Eli Cisneros Huaman, con D.N.I. .... según la descripción siguiente:

ESPECIE	CANTIDAD (millares)	PESO PROMEDIO (gr)	TAMAÑO (Cm.)	LOTE DE PROCEDENCIA
Oncorhynchus	06	0.3	1.0	E1

Los mismos que se sustentan con comprobantes de Pago Tipo: bodegas de vinos.

serie 0001 N° 000652, o con Acta de Donación N°

Los alevinos al momentos de su entrega se encuentran en óptimas condiciones sanitarias y embalados en bolsas plásticas con agua y oxígeno se incluye el 5% de probable mortalidad por lo que no deben de ser abiertas hasta llegar a su lugar de destino, toda otra causa de mortalidad y / o baje de los especímenes se encuentran fuera de la responsabilidad del proveedor.

## DATOS DEL CLIENTE:

Nombre : Eli Cisneros Huaman  
Dirección : Casa Las Virtudes - S. J

Teléfonos :

## DIRECCIÓN DE LA PISCIGRANJA:

Dpto. : San Martín  
Provincia : Rioja  
Distrito : Rioja  
Sector, Caserío : Democracia  
Dirección : Km. 1.5 Carretera Mashuyacu

Rioja, 19 de Noviembre del 2018

LA JEFATURA DE LA PISCIFACTORIA  
Ing. Cesario A. Tornique Vizcarra  
Representante Operativo  
Administrativo

## CERTIFICADO SANITARIO

Para Recursos hidrobiológicos con fines de importación

SOLICITANTE : DISTRIBUIDORA GARCIA EIRL  
DOMICILIO LEGAL : JR. AYACUCHO S/N APATA JAUJA JUNIN PERU  
R.U.C. : 20059040112

## 1 Identificación del Producto

Producto : 1,006.000 OVAS EMBRIONADAS DE TRUCHAS  
Especie (Nombre Científico) : Oncorhynchus mykiss  
Tipo de empaque : CAJAS  
Cantidad declarada : 15 CAJAS  
Peso neto declarado : 75.00 KG.  
Peso bruto declarado : 222.00 KG.

## 2 Procedencia del producto:

Productor : OVAPISCIS, S.A.  
Exportador : OVAPISCIS, S.A.  
Procedencia : L.G. FONTEO, RAI FIRA 27278 LUGO SPAIN  
Medio de transporte : IBERIA (AEREO)  
Destino : LIMA, PERU

## 3 Certificación

EL ORGANISMO NACIONAL DE SANIDAD PESQUERA (SANIPES) certifica que:  
EL PRODUCTO ARRIBA DECLARADO ES APTO PARA SU INGRESO AL PAÍS.  
CERTIFICADO EMITIDO A SOLICITUD DE LOS IMPORTADORES EN BASE A GUÍA AÉREA N° 075-4257 7931 Y FACTURA COMERCIAL N° EXPORT/2019000085.  
EL PRODUCTO SERÁ INSPECCIONADO SANITARIAMENTE POR EL ORGANISMO NACIONAL DE SANIDAD PESQUERA (SANIPES).

## CENTROS DE CULTIVO DE DESTINO DECLARADO:

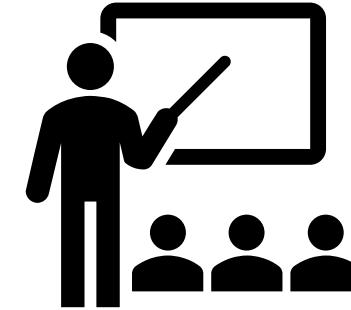
PISCIGRANJA LA CABANA E.I.	R.D. N° 017-2013/GOB-REG-HVCA/DIREPRO	180 000 UNIDADES
GOMES MELCHOR RAFAEL	R.D. N° 02-2018/GOB-REG-HVCA/DIREPRO	30 000 UNIDADES
JUANA ESPINOZA CAPANI	R.D. N° 015-2009/GOB-REG-HVCA/DIREPRO	85 000 UNIDADES
EFRAIN RAUL GARCIA MELCHOR	R.D. N° 02-2016/GOB-REG-HVCA/DIREPRO	100 000 UNIDADES
SANTIAGO QUINTO AVILA	R.D. N° 243-2017-GRJ-DRP/DR	320 000 UNIDADES
FREDY EDGAR PERALES PAITAN	R.D. N° 359-2017-GRJ-DRP/EDP	50 000 UNIDADES
ELIAS PORTA VELASQUEZ EL MANANTIAL S.A.C.	N° 243-2017-GRJ-DRP/DR	110 000 UNIDADES

# Difundir la importancia de rastreabilidad



PERÚ

Ministerio  
de la Producción



*COMERCIALIZACIÓN*



**ACUICULTURA  
SOSTENIBLE!!**

# Uso de productos veterinarios



PERÚ

Ministerio  
de la ProducciónSANIPES  
Organismo Nacional de  
Sanidad PesqueraOrganización de las Naciones Unidas  
para la Alimentación y la Agricultura

## PROYECTO REGIONAL INTEGRADO RESISTENCIA A LOS ANTIMICROBIANOS INFORME Y ANÁLISIS DE LA EVALUACIÓN DE RIESGO PARA RAM: PERÚ



Enfermedad / patógeno a tratar

Prescripción médica / Análisis de laboratorio

Registro Sanitario de SANIPES / Certificado de  
Importación

Principio activo del AM

Dosis y vía de administración

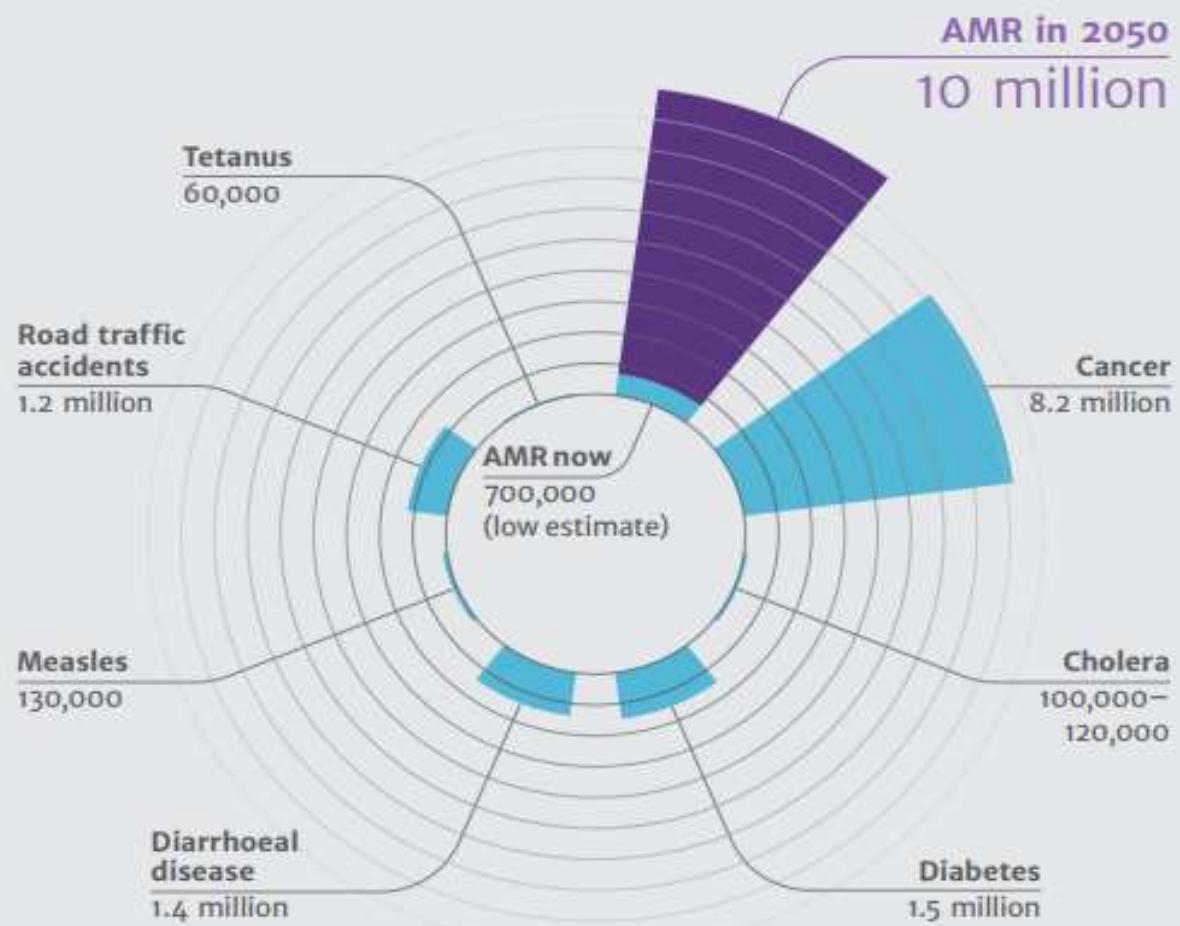
Duración del tratamiento

Periodo de retiro / carencia

EL PERÚ PRIMERO



Deaths attributable  
to AMR every year  
compared to other  
major causes of death



## Review on Antimicrobial Resistance

*Tackling drug-resistant infections globally*

**The Review on Antimicrobial Resistance**  
Chaired by Jim O'Neill  
December 2014

# Estrategia de prevención



PERÚ

Ministerio  
de la ProducciónSANIPES  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera

## Buenas prácticas acuícolas

Minimizar estrés

Animales sanos

Mantener calidad buena del agua

Nutrición

Bioseguridad



## RECOMENDACIONES AL PRODUCTOR



No trasladar truchas de un centro acuícola a otro.



Evitar la sobre población en los estanques para evitar el estrés.



Restringir las visitas al centro acuícola. En caso de ingreso, utilizar ropa descartable y calzado desinfectado.



Los materiales y equipos deben de ser de uso exclusivo y desinfectados antes y después de usar.



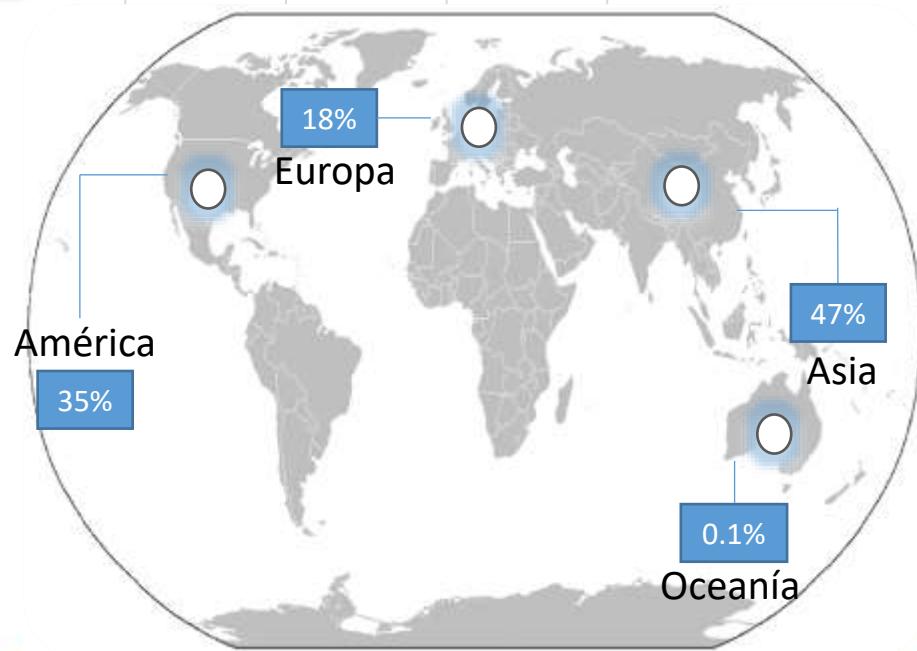
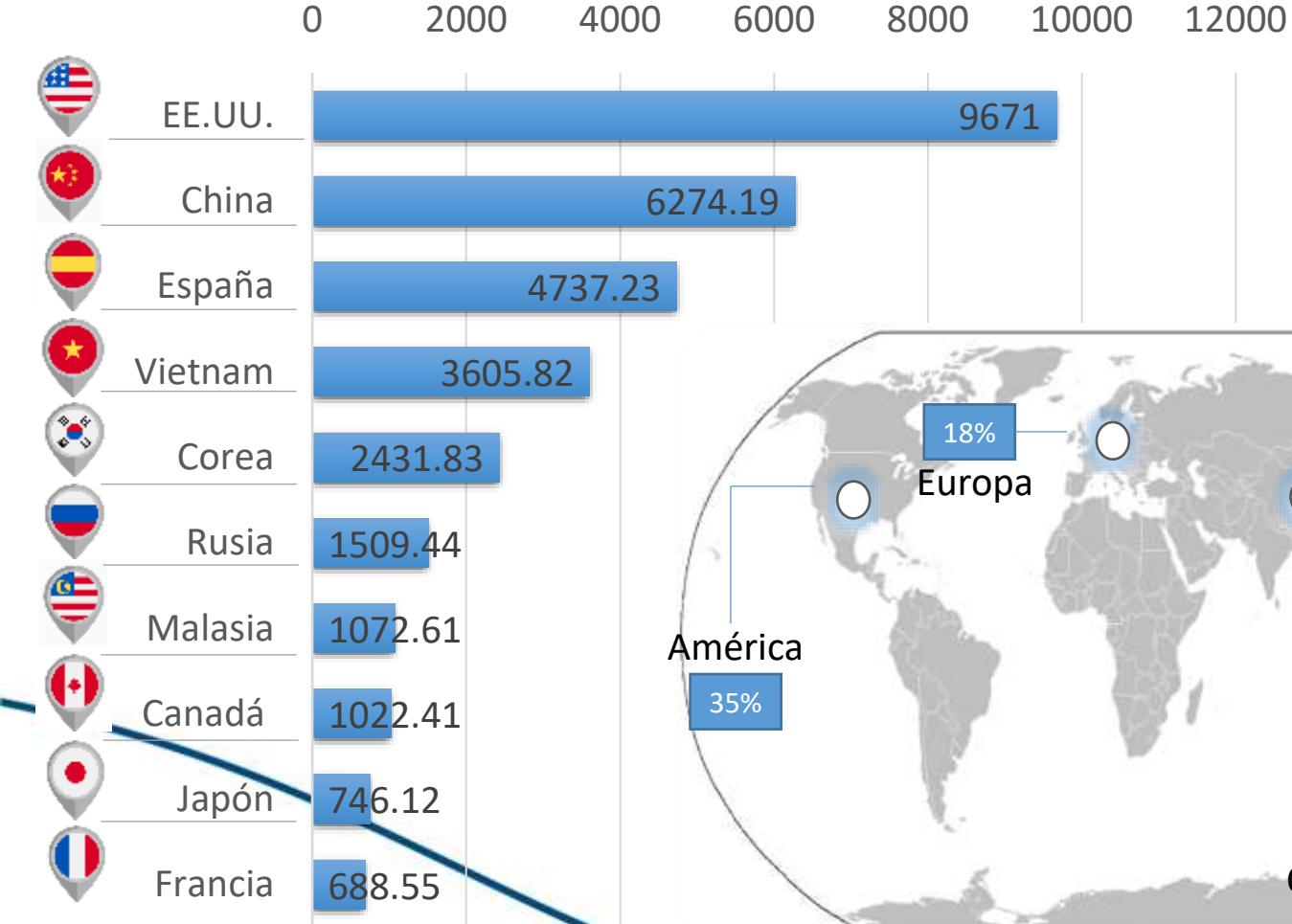
La mortalidad debe ser recogida diariamente y colocada en una poza con cal / ensilado.



Utilizar mallas de protección en los estanques de cultivo para evitar el ingreso de animales (aves).

EL PERÚ PRIMERO

## Producción Nacional Anual 2019 (TM)



Fuente: SUNAT, 2019

Y los  
demás????????  
????????????????  
????????????

# SUBDIRECCIÓN DE SANIDAD ACUÍCOLA



MURIEL GOMEZ SANCHEZ OREZZOLI  
VANESSA QUEVEDO ALVARADO  
CARLOS SMITH DAVILA  
BETSI BOADA MATA  
ANGHELA VANESSA MOGOLLON  
ROMINA CABALLERO CELLI  
FRANCISCO ULLOA STANOJLOVIC

SUB DIRECTOR DE SANIDAD ACUICOLA  
SERVICIO ESPECIALIZADO DE GESTIÓN DE PROYECTOS  
SERVICIO ESPECIALIZADO EN SANIDAD ACUICOLA Y PATOBIOLOGIA  
SERVICIO ESPECIALIZADO EN ACUICULTURA- CRUSTACEOS  
SERVICIO ESPECIALIZADO EN ACUICULTURA - TILAPIA  
SERVICIO ESPECIALIZADO EN ACUICULTURA - TRUCHA  
SERVICIO ESPECIALIZADO EN EPIDEMIOLOGIA



**SANIPES**  
Organismo Nacional de  
Sanidad Pesquera

#ACUICULTURASOSTENIBLE