

Acuicultura Multitrófica Propuesta CORFO Propuesta de Difusión Tecnológica 2018-2021

Difusión de la tecnología de acuicultura integrada en tierra de pequeña escala al sector de pequeñas empresas de la pesca artesanal y comunidades costeras de la octava región, como una herramienta para diversificar sus actividades productivas y de generación de ingresos.

Facultad de Ingeniería UCSC. Departamento de Ingeniería Civil, Laboratorio LHIA
(<http://lhia.ucsc.cl/>)



Cultivo de Truchas en Sistema de Recirculación con agua de Agua de Mar, Biofiltro Pelillo



TALLER N ° 4

“Manejo productivo y operacional de un cultivo integrado de pequeña escala”

ACTIVIDADES DEL MANEJO PRODUCTIVO Y OPERACIONAL DE SISTEMAS DE CULTIVO INTEGRADOS DE PEQUEÑA ESCALA

- Control de Inventario (alimento, insumos, desinfectante, especies, otros).
- Control de Gastos
- Libro de Ventas
- Movimiento de Peces
- Control de Mortalidad
- Control de Biomasa (Muestreo e inventario)
- Calidad de Agua
- Tratamiento agua fresca y residual
- Control de Visitas
- Tratamiento y eliminación de residuos
- Libro Fiscalización (SERNAPESCA).

EJEMPLO DE PLANILLAS DE REGISTRO PARA UN ADECUADO MANEJO PRODUCTIVO Y OPERATIVO

Planilla de Registro Compra e Inventario Alimento:

REGISTRO DE INGRESO			REGISTRO DE SALIDA			
Fecha de Ingreso	Tipo de Alimento	Cantidad (Kg)	Fecha de Salida	Cantidad (Kg)	Saldo (Kg)Estado	Estado
18-05-2018	Ewos Calibre 4mm	60	19-05-2018	2,5	57,5	Existencia
			25-05-2018	5	52,5	Existencia
			01-06-2018	5,5	47	Existencia
			12-06-2018	6,9	40,1	Existencia
			23-06-2018	3,5	36,6	Existencia
			04-07-2018	7,9	28,7	COMPRAR
04-07-2018	Ewos Calibre 4,5mm	50	10-07-2018	7,6	71,1	Existencia
			16-07-2019	4,9	66,2	Existencia

Planilla de Registro de Mortalidad:

UNIVERSIDAD CATÓLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA
LABORATORIO HÚMEDO DE INGENIERÍA ACUÍCOLA (LHIA-UCSC)

PLANILLA N°010 REGISTRO DE MANEJO DE MORTALIDAD

Informe Servicio Nacional de Pesca y Acuicultura (SERNAPESCA)

Inventario Inicial Lote	350	Fecha Actualización Planilla	21-01-2019 19:02
Fecha Ingreso Lote	04-12-2018		
Identificación Lote	Salmones de Chile AQTA farming LTDA		
Saldo de Inventario	243		

Fecha	Identificación Sistema	Tipo Mortalidad (Muertos/Muestra)	Cantidad	Tipo Especie	Fase Cultivo	Causa de Muerte	Peso Promedio(g)	Talla Promedio (cm)	Biomasa Eliminada (kg)	Observaciones Generales
14-01-2019	A	Mortalidad	28	O. mykii	Smolt	Calidad de Agua	247,24	29,8	6,9	Falla de biofiltro provocando alza en la concentración de nitrato
14-01-2019	C	Mortalidad	50	O. mykii	Smolt	Calidad de Agua	247,24	29,8	12,4	Falla de biofiltro provocando alza en la concentración de nitrato
15-01-2019	A	Mortalidad	10	O. mykii	Smolt	Calidad de Agua	247,24	29,8	2,5	
16-01-2019	A	Mortalidad	3	O. mykii	Smolt	Calidad de Agua	247,24	29,8	0,7	
16-01-2019	D	Mortalidad	2	O. mykii	Smolt	Calidad de Agua	247,24	29,8	0,5	Mortalidad de peces provenientes del sistema C (trasladados al sistema D), luego de la falla del biofiltro
17-01-2019	A	Mortalidad	13	O. mykii	Smolt	Calidad de Agua	247,24	29,8	3,2	
17-01-2017	D	Mortalidad	1	O. mykii	Smolt	Calidad de Agua	247,24	29,8	0,2	Mortalidad de peces provenientes del sistema C (trasladados al sistema D), luego de la falla del biofiltro
									0,0	
									0,0	
									0,0	
		TOTAL	107				TOTAL		26,5	

Planilla de Registro de Alimentación:

Sistema A Cultivo

Fecha	ADULTOS									ALEVINES								Datos Cultivo		
	Control Inventario				Control Biomasa					Control Inventario								%PC	V. Estanque (m3)	V.Sistema (m3)
	Inventario	Mortalidad	Ingreso Peces	Salida Peces	Alimento (grs)	P.Promedio (grs)	Longitud Promedio (cm)	Biomasa (gr)	Factor Condición	Inventario	Mortalidad	Ingreso Peces	Salida Peces	P.Promedio (grs)	Longitud Promedio (cm)	Biomasa (gr)	Factor Condición			
01-01-2017	13	0	0	0	0	710.0	38.0	9230	0.01	49	0	0	0	417.1	34.2	20437.9	0.01	0.0	2	2.5
02-01-2017	13	0	0	0	250	710.0	38.0	9230	0.01	49	0	0	0	417.1	34.2	20437.9	0.01	2.7	2	2.5
03-01-2017	13	0	0	0	250	710.0	38.0	9230	0.01	49	0	0	0	417.1	34.2	20437.9	0.01	2.7	2	2.5
04-01-2017	13	0	0	0	250	710.0	38.0	9230	0.01	49	0	0	0	417.1	34.2	20437.9	0.01	2.7	2	2.5
05-01-2017	13	0	0	0	250	710.0	38.0	9230	0.01	49	0	0	0	417.1	34.2	20437.9	0.01	2.7	2	2.5
06-01-2017	13	0	0	0	250	710.0	38.0	9230	0.01	49	0	0	0	417.1	34.2	20437.9	0.01	2.7	2.2	2.5
07-01-2017	13	0	0	0	250	710.0	38.0	9230	0.01	49	0	0	0	417.1	34.2	20437.9	0.01	2.7	2.2	2.5
08-01-2017	13	0	0	0	0	710.0	38.0	9230	0.01	49	0	0	0	417.1	34.2	20437.9	0.01	0.0	2.2	2.5
09-01-2017	13	0	0	0	250	710.0	38.0	9230	0.01	49	0	0	0	417.1	34.2	20437.9	0.01	2.7	2.2	2.5
10-01-2017	13	0	0	0	250	710.0	38.0	9230	0.01	49	0	0	0	417.1	34.2	20437.9	0.01	2.7	2.2	2.5
11-01-2017	13	0	0	0	250	710.0	38.0	9230	0.01	49	0	0	0	417.1	34.2	20437.9	0.01	2.7	2.2	2.5
12-01-2017	13	0	0	0	250	710.0	38.0	9230	0.01	49	0	0	0	417.1	34.2	20437.9	0.01	2.7	2.2	2.5
13-01-2017	13	0	0	0	250	710.0	38.0	9230	0.01	49	0	0	0	417.1	34.2	20437.9	0.01	2.7	2.2	2.5
14-01-2017	13	0	0	0	250	710.0	38.0	9230	0.01	49	0	0	0	417.1	34.2	20437.9	0.01	2.7	2.2	2.5
15-01-2017	13	0	0	0	0	710.0	38.0	9230	0.01	49	0	0	0	417.1	34.2	20437.9	0.01	0.0	2.2	2.5
16-01-2017	13	0	0	0	250	710.0	38.0	9230	0.01	49	0	0	0	417.1	34.2	20437.9	0.01	2.7	2.2	2.5
17-01-2017	13	0	0	0	250	710.0	38.0	9230	0.01	49	0	0	0	417.1	34.2	20437.9	0.01	2.7	2.2	2.5
18-01-2017	13	0	0	0	250	710.0	38.0	9230	0.01	49	0	0	0	417.1	34.2	20437.9	0.01	2.7	2.2	2.5
19-01-2017	13	0	0	0	250	710.0	38.0	9230	0.01	49	0	0	0	417.1	34.2	20437.9	0.01	2.7	2.2	2.5
20-01-2017	13	0	0	0	250	710.0	38.0	9230	0.01	49	1	0	0	417.1	34.2	20437.9	0.01	2.7	2.2	2.5
21-01-2017	13	0	0	0	250	710.0	38.0	9230	0.01	48	0	0	0	417.1	34.2	20020.8	0.01	2.7	2.2	2.5
22-01-2017	13	0	0	0	0	710.0	38.0	9230	0.01	48	0	0	0	417.1	34.2	20020.8	0.01	0.0	2.2	2.5

Planilla de Registro de Limpieza y Desinfección de Sistemas:

UNIVERSIDAD CÁTOLICA DE LA SANTÍSIMA CONCEPCIÓN
FACULTAD DE INGENIERÍA
LABORATORIO NÚMERO DE INGENIERÍA ACUÍCOLA (LIRA-UCSC)

PLANILLA N°009 REGISTRO DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN

IDENTIFICACIÓN DE LIMPIEZA Y DESINFECCIÓN DE EQUIPOS, IMPLEMENTOS, ESTRUCTURAS, INDUMENTARIAS, BARRERAS SANITARIAS Y VESTUARIO DE TRABAJO

Número Registro:		MES:																													CÓDIGO RNA	80112					
Año Registro:		DÍA DE LA SEMANA																																			
SISTEMAS DE CULTIVO			1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30					
Baldes de Mortalidad	Antes y después de su utilización	L3																																			
Baldes Desinfectantes																																					
Difusores	1 vez por semana	L3																																			
Escobillas	Antes y después de su utilización	L3																																			
Escobillones																																					
Esponjas																																					
Filtros Mecánicos	1 vez por semana	L3																																			
Paredes Visibles Estanque		L1																																			
Quechas	Antes y después de su utilización	L3																																			
Unidades de Cultivo (estanques, bateas, baldes, otros)	Término Ciclo Según Necesidad	L3																																			
Otro (3)	Indicar en Observaciones G.																																				

OBSERVACIONES GENERALES:

GRACIAS....

AM IPE

UCSC



Universidad
ARTURO PRAT
del Estado de Chile