



# SEPEC

SERVICIO ESTADÍSTICO PESQUERO COLOMBIANO



## Casos de prueba para componentes nuevos

Caracterización Acuicultura y Producción Acuícola (Granjas y Sitios de Acopio)

Comercialización de Especies de Consumo y Ornamentales

Caracterización Socio-económica

Censo de Embarcaciones

Herramienta de ventana móvil

**Elaborado por:**

**María Camila Samper Meza, Alexander Bustamante Martínez y Ernesto Galvis Lista**

Contratistas Universidad del Magdalena

**Cítese como:**

M. Samper, A. Bustamante y E. Galvis. 2015. Casos de prueba de nuevos componentes. Autoridad Nacional de Acuicultura y Pesca (AUNAP), Bogotá, # p. 60

## AUTORIDAD NACIONAL DE ACUICULTURA Y PESCA (AUNAP)

<b>Director General</b>	Otto Polanco Rengifo
<b>Secretario General</b>	José Duarte Carreño
<b>Director Técnico de Inspección y Vigilancia</b>	Lázaro Salcedo Caballero
<b>Jefe Oficina Generación del Conocimiento y la Información</b>	Sergio Gómez Flórez
<b>Director Técnico de Administración y Fomento</b>	Erick Serge Firtion Esquiaqui
<b>Director Regional Bogotá</b>	Julián López Tenorio
<b>Director Regional Barranquilla</b>	Neil Gallardo García
<b>Director Regional Barrancabermeja</b>	María Tabares Zuleta
<b>Director Regional Cali</b>	Jaime Albornoz Rivas
<b>Director Regional Magangué</b>	Farid Nazzar Herrera
<b>Director Regional Medellín</b>	Juana Murillo Rivas (e)
<b>Director Regional Villavicencio</b>	Luz Barbosa Sanabria

## UNIVERSIDAD DEL MAGDALENA

<b>Rector</b>	Ruthber Escorcía Caballero
<b>Vicerrector Académico</b>	Pedro Eslava Eljaiek
<b>Vicerrector de Extensión y Proyección Social</b>	Pablo Vera Salazar
<b>Vicerrector de Investigación</b>	José Escobar Acosta
<b>Vicerrector Financiero y Administrativo</b>	Jaime Noguera

## COMITÉ TÉCNICO SUPERVISOR AUNAP

Neil Gallardo García  
Tatiana Meneses Lamilla  
Sergio Gómez Flórez

## PERSONAL TÉCNICO Y ADMINISTRATIVO DEL CONTRATO

### Gerente del Contrato

Luis Manjarrés Martínez

### Jefe de análisis de datos y evaluación de información

Javier de la Hoz Maestre

### Director Técnico

Roberto Rivera Mendoza

### Asesor aspectos técnicos y administrativos

Juan Carlos Narváez Barandica

### Asesor Científico

Luis Orlando Duarte

### Analistas de datos y Coordinadores de componente

Félix Cuello

Harley Zúñiga Clavijo

Jairo Altamar López

José González Porto

Socorro Sánchez Fajardo

### Taxónomos

Luis Nieto Alvarado

Jorge Angulo Sinisterra

Armando Ortega Lara

### Coordinador de Sistemas

Alexander Bustamante Martínez

### Asesores de Sistemas

Ernesto Galvis Lista

William Retamozo

### SopORTE Técnico y Desarrollo

María Camila Samper Meza

Omar de la Hoz Maestre

Huguer Reyes Ardila

Ciro Polo Pallares

Jefersson Bustamante Álvarez

Andrés Paternina Ariza

Wilmer Estrada Díaz

### Supervisores Regionales

Jesica Cortes Salcedo

Ayrini Mora Rhenals

Taydis Álvarez Ariza

Lía Guillot Illidge

Nilsa de la Encarnación Montenegro

Marlen Salazar Montaña

Ovidio Brand Bonilla

William Pérez Doria

### Profesionales apoyo en depuración de datos

Nayibe Madrid Cortés

Gloria De León Martínez

Christian Bustamante Duarte

Rosalyn González Arregocés

Joaquín Pomares Blaise

### Profesionales de Campo

Aida Meza León

Dania Bermúdez Cuesta

Rosa Carabalí García

Elkin Pérez Castilla

Roberto Genes González

Karina Tejeda Rico

Jorge Salcedo Luna

Jhon Zambrano Fierro

Emmy González Gutiérrez

Albert Hernández Hernández

Luis Cubillos Ariza

Isman Arizala Segura

Winston Madero Celis

Jaider Martínez Suárez

Lilian Reza Gaviria

Einer Celorio Benítez

Julián Tenorio Patiño

### Técnicos

Ivone Aricari Damaso

Yessica Mafaldo Solarte

Matilde Rivera Herrera

María Castro Mesa

Faidit Paternina Fabra

Sugey Enamorado Álvarez

Marlon Vides Rugeles

Jaime Gallego Gómez

José Parra Walteros

Oscar Valencia Valencia

Rafael Anguila Gómez

Diana González Beltrán

Luisa Torres Sala

Juan Moreno Anaya

Damaris Caballero Maury

Geraldin Calderín Garcés

Willis Martínez Arias

Yadibeth Jiménez Hostia

Leandra Petro Humanez

Nora Banda Correa

Antonio Santis Baldovino

Eddien Castro Angulo

Jorge Sánchez Álvarez

Mercedes Henao Amador

Keiner Montalvo Ortega

Iván Pérez Tapias

Luis Contreras Ruiz

Nayarith Cadavid Cadavid

Yenifer Arenas Quevedo

Jemmy Padilla Aramendez

Oscar Ayala Gómez

Jhon Rico Artunduaga

Waldistrudis Obregón Andrade

Leydi de la Cruz Luna

Jorge Tabares Pérez

Juan Chávez Sánchez

Erika Hernández Martínez

Lorena Centeno Mejía

Sulma Flórez Lima

José Moreno Lengua

Andrés Narváez Ardila

Edgardo Arias

Maricel Tobón Duarte

Sandra Mosquera Perea

Arnold Ortiz Valencia

Ángel González Ramírez

Yuly Silva Meza

Antonio Trespalacios Díaz

Salvador Herrera Paternina

Juan Hernández Correa

Rosita Fuentes Reyes

Jazmani Ordoñez García

Elsy Mendoza Fuentes

Yuly Yabrudy Doria

Andrés Barroso Garcés

Yacira Castellanos Reyes

Dorcy Altamiranda Argel

Martha Contreras Ortega

Yulieith Tordecilla Vega

Mónica Villalobos Castellanos

Jeffrey Bustamante Duarte

Valentina Estela

Jeison Acuña Pérez

Milton del Prado Polo

Yohelis Laverde López

Federico Mengual

Christian Castañeda Vargas

Omar Arámbulo Ospina

Diana Espinosa Artunduaga

William Esquivel Díaz

Kary Zabala Vargas

Javier Ramírez Ramírez

Irianis Corro Salcedo

Jesús Morón Díaz

Rafael Rodríguez Robles

Wilder Campo Mengual

Martha Granados Whisgman

Nolbis Matos Jiménez

Gisela Roa Noriega

Jaime Moreno Martínez

Heiler Romero Arroyo

Elias Mendoza Chevel

Olga Alfaro López

Roberto Vergara Pinto

Yulieith Almanza Yáñez

Leonardo Romero Miranda

Carlos Pinzón Bedoya

Jaime Bohórquez Roza

Juan Velasco Garzón

Lorena Aguiño Carabalí

Nolberto Salazar Sinisterra

Claudia Patricia Quiñones

Juan Hernández Aguiño

Yordi Tenorio Araujo

Yudis Urbano Arboleda

Raquel Delgado Ramos

Iván Donado Puentes

Catherine Meza Botina

Lady Meza Botina

Brayan Ortiz Álvarez

Shirley Salazar Jaimes

Diego Guerra Yépez

Yineth Mayorga

Nimi Camargo Ramírez

Mayerly Gómez Medina

Carlos Beltrán de la Ossa

Yadira Funiellos

José Pérez Orozco

Edwin Pérez Oviedo

Vanesa Padilla Contreras

Samir Noble Camaño

Mary Henríquez Solera

María Gómez Molina

Edgar Ayarza Pérez

Abid Leonardo Calonge

Elkin Julio Zarza

Diego Anzola Urrea

Olga Londoño Bermúdez

Yeferson López Gómez

Fredy Pretel Jaramillo

Pedro Cuero Gamboa

Maicol Ramírez Valencia

Rosa Mosquera Angulo

Yeison Reina Rosero

Sulanyer Rodríguez Mina

Cristina Pretel

Jhon Mosquera Zúñiga

Fabio Iguaran

Esneider Choles Mena

### Personal Administrativo

Osiris Silva Barrios

Carolina Bornaceli Ropain

Elda Rodríguez Cárdenas

Daniel Rivadeneira Arrieta

Luis Barandica Perilla

Katherine Almendrales Tejeda

Adriana Rodríguez Del Castillo

### Digitadores

Abraham Nárvaez

Albert Deluque

### Digitalizador@:

Martha Castro Fuentes

Ingrid Quintero Sánchez

Yolanda Gutiérrez de Blanco

Consuelo Zuleta Galindo

Apolinar Moscoso Zuluaga

### Estudiantes de apoyo

Ariel Martínez Villalba

Jesús Eduardo Curiel Pérez

Jorge Luis Rodríguez De Hoyos

### Diseño Gráfico:

Luis Felipe Márquez Lora

### Fotografía:

Sara Mutis Martínez Guerra

Leo Baquero Chica



## TABLA DE CONTENIDO

INTRODUCCIÓN .....	6
OBJETIVOS .....	7
METODOLOGÍA.....	8
Definición de requisitos.....	8
Implementación y Refactorización.....	9
CASOS DE PRUEBA.....	10
CONCLUSIONES .....	11
REFERENCIAS.....	12

## **INTRODUCCIÓN**

Como parte de las obligaciones del presente contrato, se definieron, diseñaron e incorporaron al Servicio Estadístico Pesquero Colombiano SEPEC los componentes de Acuicultura, Comercialización de Especies de Consumo y Ornamentales, adicionalmente de Caracterización Socioeconómica y Censo de Unidades Económicas de Pesca, el cual estos dos últimos hacían parte de un solo módulo o formulario.

Para esto, fue necesaria la realización previa del levantamiento de requerimientos para cada componente, y por ende, la definición de reglas y/o o validaciones que cada formulario debía contener.

Este documento detalla los casos de prueba definidos y aplicados los nuevos componentes o módulos implementados en el SEPEC para el cumplimiento de dichas reglas; adicionalmente, las pruebas realizadas a nuevas funcionalidades incluidas como mejoras en el sistema.

## **OBJETIVOS**

### **General**

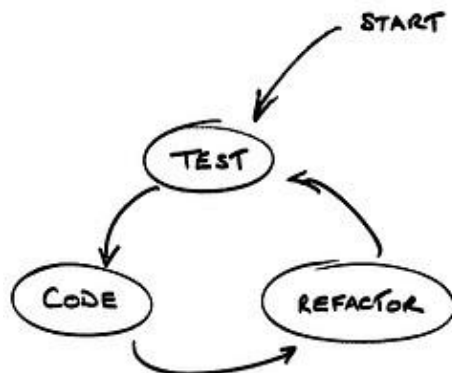
Realizar pruebas a los componentes o módulos nuevos del SEPEC que permitan validar el funcionamiento idóneo de los procesos.

### **Específicos**

- Definir casos de prueba por cada módulo.
- Realizar las pruebas definidas indicando el estado de la actividad.
- Re-evaluar las actividades que no hayan cumplido satisfactoriamente la validación.

## METODOLOGÍA

Para el desarrollo de los casos de prueba se utilizó la metodología TDD (por sus siglas en inglés *Test-Driven Development*) o Desarrollo guiado por pruebas de software. La esencia de TDD es sencilla pero ponerla en práctica correctamente es cuestión de entrenamiento. El algoritmo TDD consta de tres pasos que no son necesariamente definitivos sino que de acuerdo al resultado final puede volver al inicio, es decir, es un proceso cíclico (Ilustración 1).



*Ilustración 1. Metodología TDD*

### Definición de requisitos

En esta etapa, se definen los requisitos que el formulario o funcionalidad deben cumplir, los cuales permitirán el funcionamiento y comportamiento adecuado del mismo, esto basado en las especificaciones dadas por el formulario físico o por los integrantes del equipo técnico.

Cada formato de evaluación o pruebas consta de una sección de reconocimiento o identificación de cambios a dicho formato y los requisitos definidos (Tabla 1), incluyendo para esta sección, varios campos que ayuden a la identificación y aclaración de la regla. En esta sección se incluye un numerador o conteo de los requisitos, esto como método de seguimiento, el nombre o instancia que la condición afecta o influye, el rol que interviene en la condición, dos casillas excluyentes del estado de la condición y una casilla de observación (Tabla 2). Cabe aclarar que cada uno de los requisitos varía según las especificaciones de los formularios.

*Tabla 1. Sección de reconocimiento de cambios*

Nombre del Formato	Quién implementa	Quien aplica prueba	Etapas	Fecha aplicación	Descripción del control
--------------------	------------------	---------------------	--------	------------------	-------------------------

*Tabla 2. Ejemplo de campos*

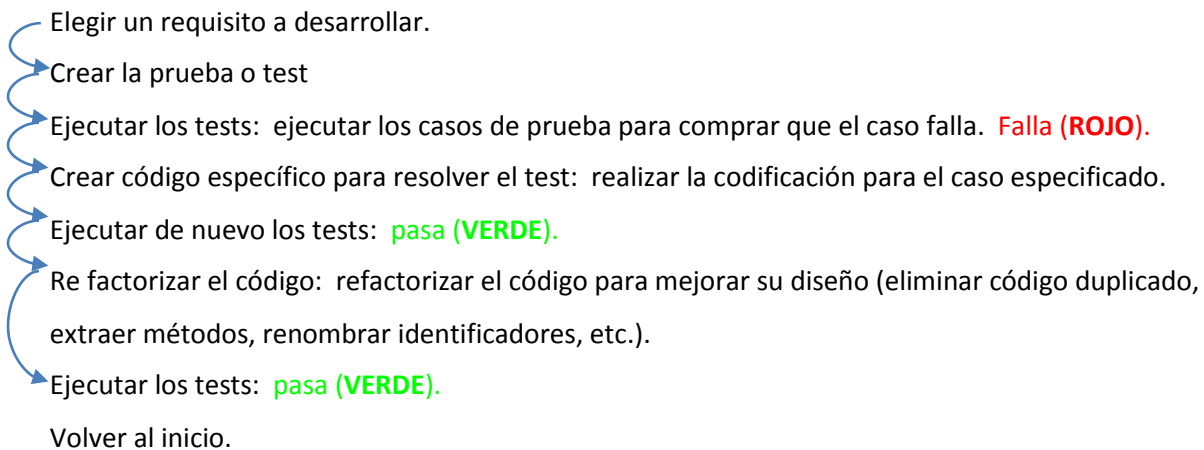
Formulario, funcionalidad, módulo a evaluar						
Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
1	Nombre del campo o instancia que involucra	Rol que interviene	Requisito o condición a cumplir	X	X	Observación



## Implementación y Refactorización

El proceso de implementación y construcción de los módulos o funcionalidades se vuelve cíclico como se dijo anteriormente de la siguiente manera (Del Barrio, 2011).

En ingeniería del software, el término refactorización se usa a menudo para describir la modificación del código fuente sin cambiar su comportamiento, lo que se conoce informalmente por limpiar el código. La refactorización se realiza a menudo como parte del proceso de desarrollo del software: los desarrolladores alternan la inserción de nuevas funcionalidades y casos de prueba con la refactorización del código para mejorar su consistencia interna y su claridad. Los tests aseguran que la refactorización no cambia el comportamiento del código (Wikipedia, 2014).



## CASOS DE PRUEBA

A continuación se detallan los casos de prueba definidos, implementados y evaluados del SEPEC (Tabla 3).

*Tabla 3. Anexos de casos de pruebas realizados*

<b>Caso de Prueba</b>	<b>Descripción</b>
Caracterización Acuicultura	<a href="#">Anexo 1</a>
Caracterización Socioeconómica	<a href="#">Anexo 2</a>
Censo de embarcaciones	<a href="#">Anexo 3</a>
Comercialización de Especies de Consumo	<a href="#">Anexo 4</a>
Comercialización de Especies Ornamentales	<a href="#">Anexo 5</a>
Producción Acuícola Granjas	<a href="#">Anexo 6</a>
Producción Acuícola Granjas	<a href="#">Anexo 7</a>
Ventana Movable	<a href="#">Anexo 8</a>

## **CONCLUSIONES**

Se puede concluir luego de haber realizado el proceso de evaluación y pruebas continuas que el desarrollo guiado por pruebas de software o TDD es un buen método para la mejora continua del sistema de acuerdo las especificaciones y condiciones que se definan, es decir, la relación de éxito en pruebas es directamente proporcional a la calidad de las condiciones y requerimientos planteados, esto como parte de una etapa de levantamiento de requerimientos.

## REFERENCIAS

Del Barrio, O., 2011. *Introduccion a TDD (Test Driven Development)*. [En línea]  
Available at: <http://blog.lordudun.es/2011/04/introduccion-a-tdd-test-driven-development/>  
[Último acceso: 07 12 2015].

Wikipedia, 2014. *Refactorización*. [En línea]  
Available at: <https://es.wikipedia.org/w/index.php?title=Refactorizaci%C3%B3n&oldid=76830519>  
[Último acceso: 07 12 2013].

# ANEXO 1

Tabla 4. Descripción de la prueba

Nombre del Formato	Quién implementa	Quien aplica prueba	Etapas	Fecha aplicación	Descripción del control
Formato de Acuicultura	Andrés Paternina - Wilmer Estrada	Andrés Paternina - Camila Samper	Análisis (1)	03/06/2015	Basados en el formato físico de acuicultura, se establecieron controles y/o validaciones que debe cumplir el sistema.

Tabla 5. Caso de prueba para Inserción Acuicultura

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
1	Logueo	Digitador	Permiso de ingreso y digitación de información sólo usuarios logueados.	X		
5	Fecha	Digitador	Fecha del formato debe ser menor o igual a la actual	X		
6	Fecha	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
7	Nombre de la granja/Instalación	Digitador	El nombre de la granja debe ser alfanumérico.	X		
8	Nombre de la granja /Instalación	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
9	Nombre de la granja/Instalación	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
10	Código Granja	Digitador	El código de la granja se genera en el formulario web cuando se crea la tabla de referencia de las granjas.			Van asociados a la granja
11	Latitud	Digitador	Sólo acepte valores números y carácter especial (-) (.) (°) (") (').			
12	Latitud	Digitador	No debe ser un campo obligatorio.			
13	Longitud	Digitador	Sólo acepte valores números y carácter especial (-) (.) (°) (") (').			
14	Longitud	Digitador	No debe ser un campo obligatorio.			
15	El encuestado es	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
			proveniente de la tabla de referencia.			
16	El encuestado es	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
17	Nombres y Apellidos	Digitador	Van enlazadas al nombre de la granja.	X		
18	Estado actual de la granja	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
19	Estado actual de la granja	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
20	Fecha cierre	Digitador	El formato de la fecha debe ser menor o igual al actual	X		
21	Fecha cierre	Digitador	El campo debe ser obligatorio si y solo si el estado actual de la granja es "Cerrada".	X		
22	Tipo de estructura disponible	Digitador	Para el formato físico debe ser obligatorio pero para el formulario web debe ser tipo checkbox.	X		
23	Tipo de estructura	Digitador	Debe haber por lo menos una selección.	X		
24	Tipo de estructura	Digitador	Debe habilitar las pestañas para especies/por estructura	X		
25	Finalidad de la producción	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
26	Finalidad de la producción	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
27	Frecuencia de siembra	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
28	Frecuencia de siembra	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
29	Práctica de cultivo	Digitador	Para el formato físico debe ser obligatorio pero para el formulario web debe ser tipo checkbox.	X		
30	Práctica de cultivo	Digitador	Debe haber por lo menos una selección.	X		
31	Sistema de Cultivo	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
32	Sistema de Cultivo	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
33	Alimento	Digitador	Debe ser obligatorio seleccionar el tipo de alimento.	X		
34	Tipo de población	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
35	Tipo de población	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
36	Número total estructuras	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
37	Número total estructuras	Digitador	Sólo debe aceptar números enteros positivos.	X		
38	Número total estructuras	Digitador	La suma de las estructuras activas e inactivas debe ser igual número de estructuras totales	X		
39	Posee concesión de agua	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
40	Cuenta con sala de proceso:	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
41	¿Dónde procesa?	Digitador	Sólo debe ingresarse si la respuesta a la pregunta "Cuenta con sala de proceso:" es "No"	X		
42	Grilla de Especies/ Especie	Digitador	Sólo permita escoger valores de la lista desplegable.	X		
	Grilla de Especies/ Especie	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
43	Grilla de Especies/ Tipo de Estructura	Digitador	Sólo permita escoger valores de la lista desplegable.	X		
44	Grilla de Especies/ Tipo de Estructura	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
45	Grilla de Especie/ No. activas	Digitador	Sólo acepte valores enteros positivos.	X		
46	Grilla de Especie/ No. activas	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
47	Grilla de Especie/ No. inactivas	Digitador	Sólo acepte valores enteros positivos.	X		
48	Grilla de Especie/ No. inactivas	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
49	Grilla de Especies/ Área	Digitador	Sólo acepte valores enteros positivos.	X		
50	Grilla de Especies/ Área	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
51	Grilla de Especies/ Altura	Digitador	Sólo acepte valores enteros positivos.	X		
52	Grilla de Especies/ Altura	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
56	Grilla de Especies/ Densidad de Siembra	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos	X		
57	Grilla de Especies/ Densidad de Siembra	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		



Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
58	Grilla de Especies/ Densidad de Engorde	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos	X		
59	Grilla de Especies/Densidad de Engorde	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
60	Grilla de Especies/ Densidad de Siembra Directa	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos	X		
61	Grilla de Especies/ Densidad de Siembra Directa	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
62	Grilla de Especies	Digitador	Permita eliminar registros antes de guardar el formato.	X		
63	Especie(s)/ Estructura	Digitador	La combinación de especie(s) por tipo de estructura debe ser única.	X		
64	Grilla de Producción/Especie	Digitador	Sólo permita agregar las especies que se ingresaron en la grilla anterior.	X		
65	Grilla de Producción/Especie	Digitador	No permita agregar dos o más veces la misma especie.	X		
66	Grilla de Producción/Especie	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
67	Grilla de Producción/ Número actual cosechas	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos	X		
68	Grilla de Producción/ Número actual cosechas	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
69	Grilla de Producción/ Producción actual carne	Digitador	Sólo acepte valores numéricos flotantes	X		
70	Grilla de Producción/ Producción actual carne	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
71	Grilla de Producción/ Producción actual alevino	Digitador	Sólo acepte valores numéricos flotantes	X		
72	Grilla de Producción/ Producción actual alevino	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
73	Con relación al año	Digitador	Sólo permita escoger valores de la lista desplegable.	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
	anterior					
74	Con relación al año anterior	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
75	Razones de cambio	Digitador	Acepte valores alfanuméricos.	X		
76	Razones de cambio	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
77	Revisión Ortografía	Digitador	El formato no debe tener errores ortográficos.	X		

*Tabla 6. Caso de prueba Edición Acuicultura*

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
1	Logueo	Digitador	Permiso de ingreso y digitación de información sólo usuarios logueados.	X		
5	Fecha	Digitador	Fecha del formato debe ser menor o igual a la actual	X		
6	Fecha	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
7	Nombre de la granja/Instalación	Digitador	El nombre de la granja debe ser alfanumérico.	X		
8	Nombre de la granja /Instalación	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
9	Nombre de la granja/Instalación	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
10	Código Granja	Digitador	El código de la granja se genera en al formulario web cuando se crea la tabla de referencia de las granjas.			Van asociados a la granja
11	Latitud	Digitador	Sólo acepte valores números y carácter especial (-) (.) (°) (") (').			
12	Latitud	Digitador	No debe ser un campo obligatorio.			
13	Longitud	Digitador	Sólo acepte valores números y carácter especial (-) (.) (°) (") (').			
14	Longitud	Digitador	No debe ser un campo obligatorio.			
15	El encuestado es	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
16	El encuestado es	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
17	Nombres y Apellidos	Digitador	Van enlazadas al nombre de la granja.	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
18	Estado actual de la granja	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
19	Estado actual de la granja	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
20	Fecha cierre	Digitador	El formato de la fecha debe ser menor o igual al actual	X		
21	Fecha cierre	Digitador	El campo debe ser obligatorio si y solo si el estado actual de la granja es "Cerrada".	X		
22	Tipo de estructura disponible	Digitador	Para el formato físico debe ser obligatorio pero para el formulario web debe ser tipo checkbox.	X		
23	Tipo de estructura	Digitador	Debe haber por lo menos una selección.	X		
24	Tipo de estructura	Digitador	Debe habilitar las pestañas para especies/por estructura	X		
25	Finalidad de la producción	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
26	Finalidad de la producción	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
27	Frecuencia de siembra	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
28	Frecuencia de siembra	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
29	Práctica de cultivo	Digitador	Para el formato físico debe ser obligatorio pero para el formulario web debe ser tipo checkbox.	X		
30	Práctica de cultivo	Digitador	Debe haber por lo menos una selección.	X		
31	Sistema de Cultivo	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
32	Sistema de Cultivo	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
33	Alimento	Digitador	Debe ser obligatorio seleccionar el tipo de alimento.	X		
34	Tipo de población	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
35	Tipo de población	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
36	Número total estructuras	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
37	Número total estructuras	Digitador	Sólo debe aceptar números enteros positivos.	X		
38	Número total estructuras	Digitador	La suma de las estructuras activas e inactivas debe ser igual número de estructuras totales	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
39	Posee concesión de agua	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
40	Cuenta con sala de proceso:	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
41	¿Dónde procesa?	Digitador	Sólo debe ingresarse si la respuesta a la pregunta "Cuenta con sala de proceso:" es "No"	X		
42	Grilla de Especies/ Especie	Digitador	Sólo permita escoger valores de la lista desplegable.	X		
	Grilla de Especies/ Especie	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
43	Grilla de Especies/ Tipo de Estructura	Digitador	Sólo permita escoger valores de la lista desplegable.	X		
44	Grilla de Especies/ Tipo de Estructura	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
45	Grilla de Especie/ No. activas	Digitador	Sólo acepte valores enteros positivos.	X		
46	Grilla de Especie/ No. activas	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
47	Grilla de Especie/ No. inactivas	Digitador	Sólo acepte valores enteros positivos.	X		
48	Grilla de Especie/ No. inactivas	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
49	Grilla de Especies/ Área	Digitador	Sólo acepte valores enteros positivos.	X		
50	Grilla de Especies/ Área	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
51	Grilla de Especies/ Altura	Digitador	Sólo acepte valores enteros positivos.	X		
52	Grilla de Especies/ Altura	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
56	Grilla de Especies/ Densidad de Siembra	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos	X		
57	Grilla de Especies/ Densidad de Siembra	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
58	Grilla de Especies/ Densidad de Engorde	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos	X		
59	Grilla de Especies/ Densidad de	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
	Engorde					
60	Grilla de Especies/ Densidad de Siembra Directa	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos	X		
61	Grilla de Especies/ Densidad de Siembra Directa	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
62	Especie(s)/ Estructura	Digitador	La combinación de especie(s) por tipo de estructura debe ser única.	X		
63	Grilla de Producción/Especie	Digitador	Sólo permita agregar las especies que se ingresaron en la grilla anterior.	X		
64	Grilla de Producción/Especie	Digitador	No permita agregar dos o más veces la misma especie.	X		
65	Grilla de Producción/Especie	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
66	Grilla de Producción/ Número actual cosechas	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos	X		
67	Grilla de Producción/ Número actual cosechas	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
68	Grilla de Producción/ Producción actual carne	Digitador	Sólo acepte valores numéricos flotantes	X		
69	Grilla de Producción/ Producción actual carne	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
70	Grilla de Producción/ Producción actual alevino	Digitador	Sólo acepte valores numéricos flotantes	X		
71	Grilla de Producción/ Producción actual alevino	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
72	Con relación al año anterior	Digitador	Sólo permita escoger valores de la lista desplegable.	X		
73	Con relación al año anterior	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
74	Razones de cambio	Digitador	Acepte valores alfanuméricos.	X		
75	Razones de cambio	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
76	Revisión Ortografía	Digitador	El formato no debe tener errores ortográficos.	X		

*Tabla 7. Caso de prueba Eliminación Acuicultura*

Eliminación Acuicultura						
Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
1	Formato	Digitador	Valida que el digitador no pueda eliminar un registro o formato ya creado.	X		
2	Formato	Profesional	Valida que el profesional no pueda eliminar un registro o formato ya creado.	X		
3	Formato	Supervisor	Valida que el supervisor pueda eliminar un registro o formato ya creado.	X		

# ANEXO 2

*Tabla 8. Descripción de la prueba*

Nombre del Formato	Quién implementa	Quien aplica prueba	Etapas	Fecha aplicación	Descripción del control
Socio- Económico	Huguer Reyes	Camila Samper- Huguer Reyes	Definición (1)	20/05/2015	Basados en el formato físico de caracterización socio-económica existente y el del sistema.
Socio- Económico	Huguer Reyes	Camila Samper	Análisis (2)	28/05/2015	Realización de control de prueba al formato.

*Tabla 9. Caso de prueba Inserción Caracterización Socio-Económica*

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
1	Logueo	Digitador	Permiso de ingreso y digitación de información sólo usuarios logueados.	X		
2	Sitio Desembarco principal	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
3	Sitio Desembarco principal	Digitador	Permite escoger únicamente los municipios asociados al técnico o digitador.	X		
4	Sitio Desembarco principal	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
5	Municipio/ Departamento	Digitador	Estos campos van amarrado al sitio de desembarco escogido.	X		
6	Fecha	Digitador	Fecha del formato debe ser menor o igual a la actual	X		
7	Fecha	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
8	Fecha	Digitador	El formato debe ser dd/MM/aa.	X		
9	Apellidos (Materno - Paterno)	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
10	Apellidos (Materno - Paterno)	Digitador	No acepte valores numéricos ni caracteres especiales.	x		
11	Nombres	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
12	Nombres	Digitador	No acepte valores numéricos.	x		
13	Sexo	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
15	Fecha de Nacimiento	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
16	Fecha de Nacimiento	Digitador	El formato debe ser dd/MM/aa.	X		



Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
17	Tipo de Documento	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
18	Tipo de Documento	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
19	Documento de Identidad	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos.	X		
20	Nacionalidad	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
21	Nacionalidad	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
22	Estado Civil	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
23	Estado Civil	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
24	Es Pescador	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
25	Sabe Leer y Escribir	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
26	Último Curso	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
27	Último Curso	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
28	Estudia actualmente	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
29	Profesión o título	Digitador	No debe ser un campo obligatorio	X		
31	Tiempo en pesca	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos.	X		
32	Tiempo en pesca	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
33	Otra ocupación	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
34	Otra ocupación	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
35	Dedicación	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
36	Dedicación	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
37	Posee carnet	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
38	Número de carnet	Digitador	Acepte valores alfanuméricos enteros positivos.	X		
39	Número de carnet	Digitador	Debe ser un campo único.	X		
40	Grupo étnico	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
41	Grupo étnico	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
42	Discapacidad	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
43	Discapacidad	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
44	Tenencia de la vivienda	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
45	Tenencia de la vivienda	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
46	Material Techo	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
47	Material Techo	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
48	Material Piso	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
49	Material Piso	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
50	Material Paredes	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
51	Material Paredes	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
52	Serv. Vivienda	Digitador	Para el formato físico es un campo obligatorio.	X		
53	Serv. Vivienda	Digitador	Para el formato Web, la no escogencia del campo es tomada como <i>NO</i>	X		
54	Asociación Pescadores	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
55	Asociación Pescadores	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
56	Sistema de Salud	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
57	Sistema de Salud	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
58	Sistema de Pensión	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
59	Sistema de Pensión	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
60	Grilla - Parentesco	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
61	Grilla - Parentesco	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
62	Grilla - Sexo	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
63	Grilla – Año de Nmto.	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
64	Grilla – Nivel de Estudio	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
65	Grilla - Nivel de Estudio	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
66	Grilla - Último Curso	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
67	Grilla - Último Curso	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
68	Grilla - Pescan	Digitador	Para el formato físico es un campo obligatorio.	X		
69	Grilla - Pescan	Digitador	Para el formato Web, la no escogencia del campo es tomada como <i>NO</i>	X		
70	Grilla - Depende Económicamente	Digitador	Para el formato físico es un campo obligatorio.	X		
71	Grilla - Depende Económicamente	Digitador	Para el formato Web, la no escogencia del campo es tomada como <i>NO</i>	X		
72	Tenencia Embarcación	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
73	Tenencia Embarcación	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
74	Nombre Embarcación	Digitador	Acepta todo tipo de caracteres	X		
75	Aparejo	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
76	Aparejo	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
77	Aparejos último año	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
78	Aparejos último año	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
79	Observaciones	Digitador	Acepta todo tipo de caracteres	X		
80	Observaciones	Digitador	No es un campo obligatorio.	X		

*Tabla 10. Caso de prueba Edición Caracterización Socio-Económica*

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
------	-----------------	-----	---------------------------------------	--------	-----------	-------------

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
1	Logueo	Digitador	Permiso de ingreso y digitación de información sólo usuarios logueados.	X		
2	Sitio Desembarco principal	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
3	Sitio Desembarco principal	Digitador	Permite escoger únicamente los municipios asociados al técnico o digitador.	X		
4	Sitio Desembarco principal	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
5	Municipio/ Departamento	Digitador	Estos campos van amarrado al sitio de desembarco escogido.	X		
6	Fecha	Digitador	Fecha del formato debe ser menor o igual a la actual	X		
7	Fecha	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
8	Fecha	Digitador	El formato debe ser dd/MM/aa.	X		
9	Apellidos (Materno - Paterno)	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
10	Apellidos (Materno - Paterno)	Digitador	No acepte valores numéricos ni caracteres especiales.	x		
11	Nombres	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
12	Nombres	Digitador	No acepte valores numéricos.	x		
13	Sexo	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
15	Fecha de Nacimiento	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
16	Fecha de Nacimiento	Digitador	El formato debe ser dd/MM/aa.	X		
17	Tipo de Documento	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
18	Tipo de Documento	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
19	Documento de Identidad	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos.	X		
20	Nacionalidad	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
21	Nacionalidad	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
22	Estado Civil	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
23	Estado Civil	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
24	Es Pescador	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
25	Sabe Leer y Escribir	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
26	Último Curso	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
27	Último Curso	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
28	Estudia actualmente	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
29	Profesión o título	Digitador	No debe ser un campo obligatorio	X		
31	Tiempo en pesca	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos.	X		
32	Tiempo en pesca	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
33	Otra ocupación	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
34	Otra ocupación	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
35	Dedicación	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
36	Dedicación	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
37	Posee carnet	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
38	Número de carnet	Digitador	Acepte valores alfanuméricos enteros positivos.	X		
39	Número de carnet	Digitador	Debe ser un campo único.	X		
40	Grupo étnico	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
41	Grupo étnico	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
42	Discapacidad	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
43	Discapacidad	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
44	Tenencia de la vivienda	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
45	Tenencia de la vivienda	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
46	Material Techo	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
47	Material Techo	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
48	Material Piso	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
49	Material Piso	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
50	Material Paredes	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
			proveniente de la tabla de referencia.			
51	Material Paredes	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
52	Serv. Vivienda	Digitador	Para el formato físico es un campo obligatorio.	X		
53	Serv. Vivienda	Digitador	Para el formato Web, la no escogencia del campo es tomada como <i>NO</i>	X		
54	Asociación Pescadores	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
55	Asociación Pescadores	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
56	Sistema de Salud	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
57	Sistema de Salud	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
58	Sistema de Pensión	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
59	Sistema de Pensión	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
60	Grilla - Parentesco	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
61	Grilla - Parentesco	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
62	Grilla - Sexo	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
63	Grilla – Año de Nmtó.	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
64	Grilla – Nivel de Estudio	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
65	Grilla - Nivel de Estudio	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
66	Grilla - Último Curso	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
67	Grilla - Último Curso	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
68	Grilla - Pescan	Digitador	Para el formato físico es un campo obligatorio.	X		
69	Grilla - Pescan	Digitador	Para el formato Web, la no escogencia del campo es tomada como <i>NO</i>	X		
70	Grilla - Depende Económicamente	Digitador	Para el formato físico es un campo obligatorio.	X		
71	Grilla - Depende Económicamente	Digitador	Para el formato Web, la no escogencia del campo es tomada como <i>NO</i>	X		
72	Tenencia Embarcación	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
			proveniente de la tabla de referencia.			
73	Tenencia Embarcación	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
74	Nombre Embarcación	Digitador	Acepta todo tipo de caracteres	X		
75	Aparejo	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
76	Aparejo	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
77	Aparejos último año	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
78	Aparejos último año	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
79	Observaciones	Digitador	Acepta todo tipo de caracteres	X		
80	Observaciones	Digitador	No es un campo obligatorio.	X		

*Tabla 11. Caso de prueba Eliminación Caracterización Socio-Económica*

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
1	Formato	Digitador	Valida que el digitador no pueda eliminar un registro o formato ya creado.	X		
2	Formato	Profesional	Valida que el profesional no pueda eliminar un registro o formato ya creado.	X		
3	Formato	Supervisor	Valida que el supervisor pueda eliminar un registro o formato ya creado.	X		

# ANEXO 3



Tabla 12. Descripción de la prueba

Nombre del Formato	Quién implementa	Quien aplica prueba	Etapas	Fecha aplicación	Descripción del control
Censo de embarcaciones	Camila Samper - Alexander Bustamante	Alexander Bustamante	Definición (1)	06/07/2015	Basados en el formato físico de censo de embarcaciones, se establecieron controles y/o validaciones que debe cumplir el sistema.
Censo de embarcaciones	Camila Samper - Alexander Bustamante	Alexander Bustamante	Análisis (2)	06/07/2015	Basados en el formato físico de censo de embarcaciones existente y el del sistema.

Tabla 13. Caso de prueba Inserción Censo Embarcaciones

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
1	Logueo	Digitador	Permiso de ingreso y digitación de información sólo usuarios logueados.	X		
2	Fecha	Digitador	Fecha del formato debe ser menor o igual a la actual	X		
3	Fecha	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
4	Sitio de Desembarco	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
5	Sitio de Desembarco	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
6	Sitio de Desembarco	Digitador	La lista de sitios de desembarco debe estar amarrada al o los municipios del técnico.	X		
7	Grilla de embarcaciones	Digitador	Debe haber por lo menos un registro de embarcación en la grilla.	X		
8	Embarcación	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
9	Embarcación	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
	Embarcación	Digitador	La lista de embarcaciones debe estar amarrada al o los municipios del técnico.	X		
10	Método pesca principal	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
11	Método pesca principal	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
12	Método pesca secundario	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
13	Método pesca secundario	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
14	Tipo de embarcación	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
15	Tipo de embarcación	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
16	Eslora (metros)	Digitador	La Eslora sólo debe aceptar caracteres numéricos positivos (Números mayores que cero).	X		
17	Eslora (metros)	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
18	Eslora (metros)	Digitador	Debe aceptar valores flotantes (Decimales)	X		
19	Método de propulsión	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
20	Método de propulsión	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
21	Método de propulsión/Potencia de motor	Digitador	Si el método de propulsión es con motor, el campo potencia de motor es obligatorio.	X		
22	Método de propulsión/Potencia de motor	Digitador	Si el método de propulsión es sin motor, no debe permitir ingresar valores para la potencia del motor.	X		
23	Potencia de motor	Digitador	Debe aceptar valores flotantes (Decimales)	X		
24	Potencia de motor	Digitador	La Potencia de motor sólo debe aceptar caracteres numéricos positivos (Números mayores que cero).	X		
25	Número de pescadores/faena	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
26	Número de pescadores/faena	Digitador	El Número de pescadores/faena sólo debe aceptar valores enteros positivos (números mayores que cero)	X		
27	Sitio de Desembarco Principal	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
28	Sitio de Desembarco Principal	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
30	Sitio de Desembarco Principal	Digitador	La lista de sitios de desembarco principal debe estar amarrada al o los municipios del técnico.	X		
31	Formato	Digitador	Se valida que dos formatos con la misma información de un	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
			sitio de desembarco no se repitan			
32	Embarcación/Sitio Desembarco	Digitador	Se valida que no se ingrese dos veces la misma embarcación para el mismo sitio de desembarco.	X		
33	Revisión de Ortografía	Todos	Se valida que el formato no contenga errores ortográficos.	X		

*Tabla 14. Caso de prueba Edición Censo Embarcaciones*

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
1	Logueo	Digitador	Permiso de ingreso y digitación de información sólo usuarios logueados.	X		
2	Fecha	Digitador	Fecha del formato debe ser menor o igual a la actual	X		
3	Fecha	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
4	Sitio de Desembarco	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
5	Sitio de Desembarco	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
6	Sitio de Desembarco	Digitador	La lista de sitios de desembarco debe estar amarrada al o los municipios del técnico.	X		
7	Grilla de embarcaciones	Digitador	Debe haber por lo menos un registro de embarcación en la grilla.	X		
8	Embarcación	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
9	Embarcación	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
	Embarcación	Digitador	La lista de embarcaciones debe estar amarrada al o los municipios del técnico.	X		
10	Método pesca principal	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
11	Método pesca principal	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
12	Método pesca secundario	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
13	Método pesca secundario	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
14	Tipo de embarcación	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
15	Tipo de embarcación	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
			proveniente de la tabla de referencia.			
16	Eslora (metros)	Digitador	La Eslora sólo debe aceptar caracteres numéricos positivos (Números mayores que cero).	X		
17	Eslora (metros)	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
18	Eslora (metros)	Digitador	Debe aceptar valores flotantes (Decimales)	X		
19	Método de propulsión	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
20	Método de propulsión	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
21	Método de propulsión/Potencia de motor	Digitador	Si el método de propulsión es con motor, el campo potencia es obligatorio.	X		
22	Método de propulsión/Potencia de motor	Digitador	Si el método de propulsión es sin motor, no debe permitir ingresar valores para la potencia del motor.	X		
23	Potencia de motor	Digitador	Debe aceptar valores flotantes (Decimales)	X		
24	Potencia de motor	Digitador	La Potencia de motor sólo debe aceptar caracteres numéricos positivos (Números mayores que cero).	X		
25	Número de pescadores/faena	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
26	Número de pescadores/faena	Digitador	El Número de pescadores/faena sólo debe aceptar valores enteros positivos (números mayores que cero)	X		
27	Sitio de Desembarco Principal	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
28	Sitio de Desembarco Principal	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
30	Sitio de Desembarco Principal	Digitador	La lista de sitios de desembarco principal debe estar amarrada al o los municipios del técnico.	X		
31	Formato	Digitador	Se valida que dos formatos con la misma información de un sitio de desembarco no se repitan	X		
32	Embarcación/Sitio Desembarco	Digitador	Se valida que no se ingrese dos veces la misma embarcación para el mismo sitio de desembarco.	X		
33	Revisión de Ortografía	Todos	Se valida que el formato no contenga errores ortográficos.	X		

*Tabla 15. Caso de prueba Eliminación Censo Embarcaciones*

<b>Eliminación Censo Embarcaciones</b>						
<b>Item</b>	<b>Campo/Instancia</b>	<b>Rol</b>	<b>Condición, característica, validación</b>	<b>Cumple</b>	<b>No cumple</b>	<b>Observación</b>
1	Formato	Digitador	Valida que el digitador no pueda eliminar un registro o formato ya creado.	X		
2	Formato	Profesional	Valida que el profesional no pueda eliminar un registro o formato ya creado.	X		
3	Formato	Supervisor	Valida que el supervisor pueda eliminar un registro o formato ya creado.	X		

# ANEXO 4

Tabla 16. Descripción de la prueba

Nombre del Formato	Quién implementa	Quien aplica prueba	Etapas	Fecha aplicación	Descripción del control
Comercialización de Especies de consumo	Ciro Polo	Ciro Polo – Camila Samper	Definición (1)	14/05/2015	Basados en el formato físico de comercialización de ornamentales, se establecieron controles y/o validaciones que debe cumplir el sistema.
Comercialización de Especies de consumo	Ciro Polo	Ciro Polo – Camila Samper	Análisis (2)	28/05/2015	Realización de control de prueba al formato.

Tabla 17. Caso de prueba Inserción Comercialización Peces Consumo

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
1	Logueo	Digitador	Permiso de ingreso y digitación de información sólo usuarios logueados.	X		
2	Sitio de toma de información	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
3	Sitio de toma de información	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
4	Fecha	Digitador	Fecha del formato debe ser menor o igual a la actual	X		
5	Fecha	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
6	Comercializador	Digitador	La lista de comercializadores no debe estar amarrada al municipio del técnico.	X		
7	Comercializador	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
8	Comercializador	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
9	Es importada		Es una casilla de chequeo.	X		
10	Origen	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
11	Origen	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
12	Especie	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
13	Especie	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
14	Especie	Digitador	No debe aceptar las misma especie dos veces para el mismo formato	X		
15	Tipo de producción		Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
16	Tipo de producción		Debe ser un campo obligatorio.	X		
17	Proveedor	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
18	Proveedor	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
19	Sitio Compra	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
20	Sitio Compra	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
21	Frecuencia de compra/sem	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos.	X		
22	Frecuencia de compra/sem	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
23	Elaboración del producto	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
24	Elaboración del producto	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
25	Conservación del producto	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
26	Conservación del producto	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
27	Tipo empaque	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
28	Tipo empaque	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
29	Tipo transporte	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
30	Tipo transporte	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
31	Cantidad	Digitador	Sólo acepte valores numéricos positivos.	X		
32	Cantidad	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
35	Precio compra	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos.	X		
36	Precio compra	Digitador	No debe ser un campo obligatorio.	X		
37	Precio venta	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos.	X		



Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
38	Precio venta	Digitador	Precio de venta debe ser mayor o igual al precio de compra.	X		
39	Precio venta	Digitador	No debe ser un campo obligatorio.	X		
40	Destino	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
41	Destino	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
42	Cliente Primario	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
43	Cliente Primario	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
44	Cliente Secundario	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
45	Cliente Secundario	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
46	Cliente Terciario	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
47	Cliente Terciario	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
48	Costos	Digitador	Los costos sólo deben aceptar caracteres numéricos (Valores enteros positivos).	X		
49	Costos	Digitador	No deben ser un campo obligatorio.	X		
50	Formato	Digitador	Se valida que dos formatos con la misma información de un comercializador no se ingresen más de una vez.	X		
51	Especies	Digitador	Se puede eliminar registros de la grilla antes de guardar el formato.	X		
52	Revisión de Ortografía	General	El formato y todos los despliegues de este dicho formato no tienen errores ortográficos.	X		

*Tabla 18. Caso de prueba Edición Comercialización Peces Consumo*

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
1	Logueo	Digitador	Permiso de ingreso y digitación de información sólo usuarios logueados.	X		
2	Sitio de toma de información	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
3	Sitio de toma de información	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
4	Fecha	Digitador	Fecha del formato debe ser menor o igual a la actual	X		
5	Fecha	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
6	Comercializador	Digitador	La lista de comercializadores no debe estar amarrada al municipio del técnico.	X		
7	Comercializador	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
8	Comercializador	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
9	Es importada		Es una casilla de chequeo.	X		
10	Origen	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
11	Origen	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
12	Especie	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
13	Especie	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
14	Especie	Digitador	No debe aceptar las misma especie dos veces para el mismo formato	X		
15	Tipo de producción		Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
16	Tipo de producción		Debe ser un campo obligatorio.	X		
17	Proveedor	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
18	Proveedor	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
19	Sitio Compra	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
20	Sitio Compra	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
21	Frecuencia de compra/sem	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos.	X		
22	Frecuencia de compra/sem	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
23	Elaboración del producto	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
24	Elaboración del producto	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
25	Conservación del producto	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
26	Conservación del producto	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
27	Tipo empaque	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
28	Tipo empaque	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
29	Tipo transporte	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
30	Tipo transporte	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
31	Cantidad	Digitador	Sólo acepte valores numéricos positivos.	X		
32	Cantidad	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
33	Precio compra	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos.	X		
34	Precio compra	Digitador	No debe ser un campo obligatorio.	X		
35	Precio venta	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos.	X		
36	Precio venta	Digitador	Precio de venta debe ser mayor o igual al precio de compra.	X		
37	Precio venta	Digitador	No debe ser un campo obligatorio.	X		
38	Destino	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
39	Destino	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
40	Cliente Primario	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
41	Cliente Primario	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
42	Cliente Secundario	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
43	Cliente Secundario	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
44	Cliente Terciario	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
45	Cliente Terciario	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
46	Costos	Digitador	Los costos sólo deben aceptar caracteres numéricos (Valores enteros positivos).	X		
47	Costos	Digitador	No deben ser un campo obligatorio.	X		
48	Formato	Digitador	Se valida que dos formatos con la misma información de un comercializador no se ingresen más de una vez.	X		
49	Especies	Digitador	No se puede eliminar registros de la grilla	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
50	Revisión de Ortografía	General	El formato y todos los despliegues de este dicho formato no tienen errores ortográficos.	X		

*Tabla 19. Caso de prueba Eliminación Comercialización Peces Consumo*

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
1	Formato	Digitador	Valida que el digitador no pueda eliminar un registro o formato ya creado.	X		
2	Formato	Profesional	Valida que el profesional no pueda eliminar un registro o formato ya creado.	X		
3	Formato	Supervisor	Valida que el supervisor pueda eliminar un registro o formato ya creado.	X		

# ANEXO 5

*Tabla 20. Descripción de la prueba*

Nombre del Formato	Quién implementa	Quien aplica prueba	Etapas	Fecha aplicación	Descripción del control
Comercialización de Ornamentales	Ciro Polo	Ciro Polo – Camila Samper	Definición (1)	14/05/2015	Basados en el formato físico de comercialización de ornamentales, se establecieron controles y/o validaciones que debe cumplir el sistema.
Comercialización de Ornamentales	Ciro Polo	Ciro Polo – Camila Samper	Análisis (2)	26/05/2015	Realización de control de prueba al formato.
Comercialización de Ornamentales	Ciro Polo	Ciro Polo – Camila Samper	Análisis (2)	28/05/2015	Realización de control de prueba al formato.

*Tabla 21. Caso de prueba Inserción Ornamentales*

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
1	Logueo	Digitador	Permiso de ingreso y digitación de información sólo usuarios logueados.	X		
2	Año	Digitador	Sólo permite valores enteros positivos	X		
3	Año	Digitador	Sólo permite años iguales o anteriores al actual	X		
4	Año	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.			
5	Mes	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
6	Mes	Profesional	El profesional puede ver e ingresar información de los municipios de los técnicos asociados a él.	X		
7	Fecha	Digitador	Fecha del formato debe ser menor o igual a la actual	X		
8	Fecha	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
9	Comercializador	Digitador	La lista de comercializadores no debe estar amarrada al municipio del técnico.	X		
10	Comercializador	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
11	Comercializador	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
12	Nombre Común	Digitador	El nombre común debe estar asociado al nombre científico.	X		
13	Nombre Común	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
14	Especie	Digitador	La lista de especies no debe estar amarrada al municipio del técnico.	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
15	Especie	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
16	Especie	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
17	Tamaño comercial	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
18	Tamaño comercial	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
19	Especie/Tamaño	Digitador	La combinación de especie/tamaño debe ser única. La grilla no debe aceptar la misma especie, en iguales tamaños, más de una vez.	X		
20	Método de pesca ornamental	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
21	Método de pesca ornamental	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
22	No. Ejemplares	Digitador	El número de ejemplares por mes sólo debe aceptar caracteres numéricos (Valores enteros positivos)	X		
23	No. Ejemplares	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
24	Precio unit. de compra	Digitador	El precio de compra sólo debe aceptar caracteres numéricos (Valores enteros positivos)	X		
25	Precio unit. de compra	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
26	Precio unit. De venta	Digitador	El precio de compra sólo debe aceptar caracteres numéricos (Valores enteros positivos)	X		
27	Precio unit. De venta	Digitador	Precio de Venta debe ser mayor o igual al precio de compra.	X		
28	Precio unit. De venta	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
29	Sitio específico de procedencia	Digitador	El sitio de procedencia (zona de pesca-granja) debe ir enlazado al municipio de procedencia.	X		
30	Sitio específico de procedencia	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
31	Sitio específico de procedencia	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
32	Sitio específico de destino	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
33	Sitio específico de destino	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
34	Costos de embalaje	Digitador	Los costos de embalaje solo deben aceptar caracteres	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
			numéricos (Valores enteros positivos).			
35	Costos de embalaje	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
37	Costos de transporte	Digitador	Los costos de transporte solo deben aceptar caracteres numéricos (Valores enteros positivos).	X		
38	Costos de transporte	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
39	Costos de bodegaje	Digitador	Los costos de bodegaje solo deben aceptar caracteres numéricos (Valores enteros positivos).	X		
40	Costos de bodegaje	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
41	Otros Costos	Digitador	Otros costos solo deben aceptar caracteres numéricos (Valores enteros positivos).	X		
42	Otros Costos	Digitador	NO debe ser un campo obligatorio.	X		
43	Formato	Digitador	Se valida que dos formatos con la misma información de un comercializador no se ingresen más de una vez.	X		
44	Revisión de Ortografía	General	El formato y todos los despliegues de este dicho formato no tienen errores ortográficos.	X		

*Tabla 22. Caso de prueba Edición Ornamentales*

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
1	Logueo	Digitador	Permiso de ingreso y digitación de información sólo usuarios logueados.	X		
2	Año	Digitador	Sólo permite valores enteros positivos	X		
3	Año	Digitador	Sólo permite años iguales o anteriores al actual	X		
4	Año	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.			
5	Mes	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
6	Mes	Profesional	El profesional puede ver e ingresar información de los municipios de los técnicos asociados a él.	X		
7	Fecha	Digitador	Fecha del formato debe ser menor o igual a la actual	X		
8	Fecha	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
9	Comercializador	Digitador	La lista de comercializadores no debe estar amarrada al municipio del técnico.	X		
10	Comercializador	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
11	Comercializador	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		



Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
12	Nombre Común	Digitador	El nombre común debe estar asociado al nombre científico.	X		
13	Nombre Común	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
14	Especie	Digitador	La lista de especies no debe estar amarrada al municipio del técnico.	X		
15	Especie	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
16	Especie	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
17	Tamaño comercial	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
18	Tamaño comercial	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
19	Especie/Tamaño	Digitador	La combinación de especie/tamaño debe ser única. La grilla no debe aceptar la misma especie, en iguales tamaños, más de una vez.	X		
20	Método de pesca ornamental	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
21	Método de pesca ornamental	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
22	No. Ejemplares	Digitador	El número de ejemplares por mes sólo debe aceptar caracteres numéricos (Valores enteros positivos)	X		
23	No. Ejemplares	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
24	Precio unit. de compra	Digitador	El precio de compra sólo debe aceptar caracteres numéricos (Valores enteros positivos)	X		
25	Precio unit. de compra	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
26	Precio unit. De venta	Digitador	El precio de compra sólo debe aceptar caracteres numéricos (Valores enteros positivos)	X		
27	Precio unit. De venta	Digitador	Precio de Venta debe ser mayor o igual al precio de compra.	X		
28	Precio unit. De venta	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
29	Sitio específico de procedencia	Digitador	El sitio de procedencia (zona de pesca-granja) debe ir enlazado al municipio de procedencia.	X		
30	Sitio específico de procedencia	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
31	Sitio específico de procedencia	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
32	Sitio específico de	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
	destino		proveniente de la tabla de referencia.			
33	Sitio específico de destino	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
34	Costos de embalaje	Digitador	Los costos de embalaje solo deben aceptar caracteres numéricos (Valores enteros positivos).	X		
35	Costos de embalaje	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
37	Costos de transporte	Digitador	Los costos de transporte solo deben aceptar caracteres numéricos (Valores enteros positivos).	X		
38	Costos de transporte	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
39	Costos de bodegaje	Digitador	Los costos de bodegaje solo deben aceptar caracteres numéricos (Valores enteros positivos).	X		
40	Costos de bodegaje	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
41	Otros Costos	Digitador	Otros costos solo deben aceptar caracteres numéricos (Valores enteros positivos).	X		
42	Otros Costos	Digitador	NO debe ser un campo obligatorio.	X		
43	Formato	Digitador	Se valida que dos formatos con la misma información de un comercializador no se ingresen más de una vez.	X		
44	Especies Ornamentales	Digitador	No se pueden eliminar registros de la grilla de especies.	X		
45	Revisión de Ortografía	General	El formato y todos los despliegues de este dicho formato no tienen errores ortográficos.	x		

*Tabla 23. Caso de prueba Eliminación Ornamentales*

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
1	Formato	Digitador	Valida que el digitador no pueda eliminar un registro o formato ya creado.	X		
2	Formato	Profesional	Valida que el profesional no pueda eliminar un registro o formato ya creado.	X		
3	Formato	Supervisor	Valida que el supervisor pueda eliminar un registro o formato ya creado.	X		

# ANEXO 6

Tabla 24. Descripción de la prueba

Nombre del Formato	Quién implementa	Quien aplica prueba	Etapas	Fecha	Descripción del control
Formato de Producción Acuícola Granja	Wilmer Estrada	Camila Samper	Definición (1)	26/06/2015	Basados en el formato físico de producción acuícola, se establecieron controles y/o validaciones que debe cumplir el sistema.
Formato de Producción Acuícola Granja	Wilmer Estrada	Camila Samper	Análisis (2)	26/06/2015	Realización de control de prueba al formato.

Tabla 25. Caso de prueba Inserción Producción Acuícola Granja

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
1	Logueo	Digitador	Permiso de ingreso y digitación de información sólo usuarios logueados.	X		
2	Vereda	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
3	Vereda	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
4	Fecha	Digitador	Fecha del formato debe ser menor o igual a la actual	X		
5	Fecha	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
6	Granja	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
7	Granja	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
8	Grilla	Digitador	El número de registros en la grilla debe ser mayor o igual a uno.	X		
9	Grilla/Especie	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
10	Grilla/Especie	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
11	Grilla/ Peso total	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos	X		
12	Grilla/ Peso total	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
13	Grilla/Forma de presentación	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
14	Grilla/Forma de presentación	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
15	Grilla/Sistema de cultivo	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
16	Grilla/ Sistema de cultivo	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
17	Grilla/ Tipo de Infraestructura	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
18	Grilla/ Tipo de Infraestructura	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
19	Grilla/ Municipio de destino	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
20	Grilla/ Municipio de destino	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
21	Grilla/ Número de alevinos	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos	X		
22	Grilla/ Número de alevinos	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
23	Revisión de ortografía	Digitador	El formato no debe contener fallas ortográficas	X		

*Tabla 26. Caso de prueba Edición Producción Acuícola Granja*

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
1	Logueo	Digitador	Permiso de ingreso y digitación de información sólo usuarios logueados.	X		
2	Vereda	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
3	Vereda	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
4	Fecha	Digitador	Fecha del formato debe ser menor o igual a la actual	X		
5	Fecha	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
6	Granja	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
7	Granja	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
8	Grilla	Digitador	El número de registros en la grilla debe ser mayor o igual a	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
			uno.			
9	Grilla/Especie	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
10	Grilla/Especie	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
11	Grilla/ Peso total	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos	X		
12	Grilla/ Peso total	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
13	Grilla/Forma de presentación	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
14	Grilla/Forma de presentación	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
15	Grilla/Sistema de cultivo	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
16	Grilla/ Sistema de cultivo	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
17	Grilla/ Tipo de Infraestructura	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
18	Grilla/ Tipo de Infraestructura	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
19	Grilla/ Municipio de destino	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
20	Grilla/ Municipio de destino	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
21	Grilla/ Número de alevinos	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos	X		
22	Grilla/ Número de alevinos	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
23	Revisión de ortografía	Digitador	El formato no debe contener fallas ortográficas	X		
24	Logueo	Digitador	Permiso de ingreso y digitación de información sólo usuarios logueados.	X		

*Tabla 27. Caso de prueba Eliminación Producción Acuícola Granja*

<b>Item</b>	<b>Campo/Instancia</b>	<b>Rol</b>	<b>Condición, característica, validación</b>	<b>Cumple</b>	<b>No cumple</b>	<b>Observación</b>
1	Formato	Digitador	Valida que el digitador no pueda eliminar un registro o formato ya creado.	X		
2	Formato	Profesional	Valida que el profesional no pueda eliminar un registro o formato ya creado.	X		
3	Formato	Supervisor	Valida que el supervisor pueda eliminar un registro o formato ya creado.	X		

# ANEXO 7



Tabla 28. Descripción de la prueba

Nombre del Formato	Quién implementa	Quien aplica prueba	Etapas	Fecha	Descripción del control
Formato de producción acuícola sitio de acopio	Wilmer Estrada	Camila Samper	Definición (1)	26/06/2015	Basados en el formato físico de producción acuícola, se establecieron controles y/o validaciones que debe cumplir el sistema.
Formato de producción acuícola sitio de acopio	Wilmer Estrada	Camila Samper	Análisis (2)	26/06/2015	Realización de control de prueba al formato.
Formato de producción acuícola sitio de acopio	Andrés Paternina	Camila Samper	Análisis (2)	15/10/2015	Realización de control de prueba al formato.

Tabla 29. Caso de prueba Inserción Producción Acuícola Sitio de Acopio

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
1	Logueo	Digitador	Permiso de ingreso y digitación de información sólo usuarios logueados.	X		
2	Fecha	Digitador	Fecha del formato debe ser menor o igual a la actual	X		
3	Fecha	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
4	Sitio de acopio	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
5	Sitio de acopio	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
6	Grilla	Digitador	El número de registros en la grilla debe ser mayor o igual a uno.	X		
7	Grilla/Vereda	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
8	Grilla/Vereda	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
9	Grilla/Granja	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
10	Grilla/Granja	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
11	Grilla/Especie	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
12	Grilla/Especie	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
13	Especie/Granja	Digitador	El formato de la fecha debe ser menor o igual al actual	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
14	Grilla/ Peso total	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos	X		
15	Grilla/ Peso total	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
16	Grilla/Forma de presentación	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
17	Grilla/Forma de presentación	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
18	Grilla/Sistema de cultivo	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
19	Grilla/ Sistema de cultivo	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
20	Grilla/ Tipo de Infraestructura	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
21	Grilla/ Tipo de Infraestructura	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
22	Grilla/ Número de alevinos	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos	X		
23	Grilla/ Número de alevinos	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
24	Grilla/ Municipio de destino	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
25	Grilla/ Municipio de destino	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
26	Revisión de ortografía	Digitador	El formato no debe contener fallas ortográficas	X		

*Tabla 30. Caso de prueba Edición Producción Acuícola Sitio de Acopio*

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
1	Logueo	Digitador	Permiso de ingreso y digitación de información sólo usuarios logueados.	X		
2	Fecha	Digitador	Fecha del formato debe ser menor o igual a la actual	X		
3	Fecha	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
4	Sitio de acopio	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
5	Sitio de acopio	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		

Item	Campo/Instancia	Rol	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
6	Grilla	Digitador	El número de registros en la grilla debe ser mayor o igual a uno.	X		
7	Grilla/Vereda	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
8	Grilla/Vereda	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
9	Grilla/Granja	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
10	Grilla/Granja	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
11	Grilla/Especie	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
12	Grilla/Especie	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
13	Especie/Granja	Digitador	El formato de la fecha debe ser menor o igual al actual	X		
14	Grilla/ Peso total	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos	X		
15	Grilla/ Peso total	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
16	Grilla/Forma de presentación	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
17	Grilla/Forma de presentación	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
18	Grilla/Sistema de cultivo	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
19	Grilla/ Sistema de cultivo	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
20	Grilla/ Tipo de Infraestructura	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
21	Grilla/ Tipo de Infraestructura	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
22	Grilla/ Número de alevinos	Digitador	Sólo acepte valores numéricos enteros positivos	X		
23	Grilla/ Número de alevinos	Digitador	Debe ser un campo obligatorio	X		
24	Grilla/ Municipio de destino	Digitador	Sólo acepte valores contenidos en la lista desplegable proveniente de la tabla de referencia.	X		
25	Grilla/ Municipio de destino	Digitador	Debe ser un campo obligatorio.	X		
26	Revisión de ortografía	Digitador	El formato no debe contener fallas ortográficas	X		

*Tabla 31. Caso de prueba Eliminación Producción Acuícola Sitio de Acopio*

<b>Item</b>	<b>Campo/Instancia</b>	<b>Rol</b>	<b>Condición, característica, validación</b>	<b>Cumple</b>	<b>No cumple</b>	<b>Observación</b>
1	Formato	Digitador	Valida que el digitador no pueda eliminar un registro o formato ya creado.	X		
2	Formato	Profesional	Valida que el profesional no pueda eliminar un registro o formato ya creado.	X		
3	Formato	Supervisor	Valida que el supervisor pueda eliminar un registro o formato ya creado.	X		

# ANEXO 8

*Tabla 32. Descripción de la prueba*

Nombre del Componente	Quién implementa	Quien aplica prueba	Etapas	Fecha aplicación	Descripción del control
Venta movable de fechas	Huguer Reyes	Camila Samper-Huguer Reyes	Análisis (1)	24/11/2015	Desarrollo de ventana movable de permisos de inserción y edición de registros.

*Tabla 33. Caso de prueba Ventana movable de Cierre 15-29*

Item	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
1	No permite ingreso de registros cuya fecha de formato estén entre 1-30 del mes inmediatamente anterior o menor.	X		
2	No permite editar registros cuya fecha de formato sean menores al 1 del mes inmediatamente anterior o menor.	X		
3	Permite editar registros cuya fecha de formato estén entre 1-30 del mes inmediatamente anterior.	X		
4	Permite el ingreso y edición de registros cuya fecha de formato estén entre el 1-15 del mes actual.	X		

*Tabla 34. Caso de prueba Ventana movable de Cierre 30-14*

Ventana movable de Cierre 30-14				
Item	Condición, característica, validación	Cumple	No cumple	Observación
1	No permite el ingreso ni la edición de registros cuya fecha del formato estén entre 1-30 del mes inmediatamente anterior o menor (tomándolo desde el primer día del mes de la fecha de cierre).	X		
2	No permite ingreso de registros cuya fecha de formato estén entre 1-15 del mes inmediatamente anterior al de la fecha de inicio de cierre.	X		
3	Permite la edición de registros cuya fecha de formato estén entre el 1-15 del mes actual menor (tomándolo desde el primer día del mes de la fecha de cierre).	X		
4	Permite el ingreso y edición de registros cuya fecha de formato estén entre el 16-30 del mes actual (tomándolo desde el primer día del mes de la fecha de cierre).	X		