




Subsecretaría de Recursos Hídricos
Dirección de Administración y Calidad de Recursos Hídricos
Registro Público del Agua
MODULO DE ADMINISTRACIÓN DEL RECURSOS HIDRICO -
RUAA


	<p align="center">PROYECTO SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL SUIA ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (QA)</p>	
Fecha de revisión: 02 septiembre 2021	<u>MODULO DE ADMINISTRACIÓN DEL RECURSOS HIDRICO - RUAA</u>	Código: SUIA-INF-QA-SRH-2021-005
Informe de:	APROBACIÓN PRUEBAS FINALES QA	Ticket # 10344955

CONTENIDO

ANTECEDENTES	4
REQUERIMIENTO	4
AMBIENTE DE PRUEBAS	4
PRUEBAS REALIZADAS	4
DESARROLLO DE PRUEBAS QA.....	5
1.1. Pruebas de Funcionalidad	6
1.1.1 DTIC-RPC-2021-009	6
1.1.2 DTIC-RPC-2021-011	10
1.2 Pruebas Integrales.....	17
1.3 Pruebas de Seguridad	19
1.4 Pruebas de Aceptación.....	20
OBSERVACIONES	20
CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIONES	20
INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO.....	20


TABLAS

Tabla 1: Información ambiente de pruebas	4
Tabla 2: Pruebas realizadas.....	5
Tabla 3: Usuarios pruebas QA	5

	<p align="center">PROYECTO SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL SUIA</p> <p align="center">ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (QA)</p>	
Fecha de revisión: 02 septiembre 2021	<u>MODULO DE ADMINISTRACIÓN DEL RECURSOS HIDRICO - RUAA</u>	Código: SUIA-INF-QA-SRH-2021-005
Informe de:	APROBACIÓN PRUEBAS FINALES QA	Ticket # 10344955

FIGURAS

Figura 1: Listado de trámites históricos	6
Figura 2: Consulta Trámite Nacional	6
Figura 3: Generación de código para registro ingresado de forma manual en RUAA.....	7
Figura 4: Registrado en CONSULTA TRÁMITE NACIONAL	7
Figura 5: Exportar reporte	8
Figura 6: Descarga en formato EXCEL o CSV	8
Figura 7: Archivo EXCEL descargado	8
Figura 8: Reporte dinámico	9
Figura 9: Usuarios Administradores Inactivos	10
Figura 10: Filtro NOMBRE FUENTE	11
Figura 11: Carga de archivos usuario EPA	11
Figura 12: Seguimiento Registro Trámites	12
Figura 13: Actualización Subuso	12
Figura 14: Captura de pantalla ambiente producción campo PFASFTETTER NIVEL 5	13
Figura 15: Captura de pantalla ambiente de pruebas campo PFASFTETTER NIVEL 5.....	13
Figura 16: Búsqueda de trámite de DZ a la que no pertenece	14
Figura 17: Base de datos trámites de DZ Esmeraldas	14
Figura 18: Búsqueda de Nro. Autorización por nombre	14
Figura 19: Resultado de Nro. de autorización por nombre	15
Figura 20: Campos "CAUDAL AFORADO" Y "FECHA AFORO"	15
Figura 21: Fecha Inicio de la Autorización	16
Figura 22: Registros ya ingresados en RUAA	16
Figura 23: Aleta "ESTE PROCESO YA SE ENCUENTRA REGISTRADO"	17
Figura 24: Integración con Solicitud de Trámites	17
Figura 25: Carga de información de Solicitante.....	18
Figura 26: Carga información Fuentes	18
Figura 27: Carga de información de Usos/Aprovechamientos	18
Figura 28: Sesión abierta con usuario editor	19
Figura 29: Copia de url	19
Figura 30: Redireccionamiento a pantalla de login.....	19

	<p align="center">PROYECTO SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL SUIA</p> <p align="center">ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (QA)</p>	
Fecha de revisión: 02 septiembre 2021	<u>MODULO DE ADMINISTRACIÓN DEL RECURSOS HIDRICO - RUAA</u>	Código: SUIA-INF-QA-SRH-2021-005
Informe de:	APROBACIÓN PRUEBAS FINALES QA	Ticket # 10344955

ANTECEDENTES

Unidad requirente

Mgs. Marco Vinicio Martínez - DIRECTOR DE ADMINISTRACIÓN Y CALIDAD DE RECURSOS HIDRICOS (E)

Fecha de solicitud

02 de septiembre de 2021 (Fecha de creación de ticket en SUIA - <http://maetransparente.ambiente.gob.ec>)

REQUERIMIENTO

La Dirección de Administración y Calidad de Recursos Hídricos solicitó en el mes de mayo a la Dirección de Tecnologías de la Información modificaciones en el Módulo de Administración del Agua – RUAA. Mediante los siguientes Requerimientos Para Cambio:

- DTIC-RPC-2021-009 de 06/05/2021
- DTIC-RPC-2021-011 de 06/05/2021

El equipo técnico procede al desarrollo según lo solicitado en los RPCs indicados.

En el presente informe se detalla el proceso de Aseguramiento de Calidad de la automatización solicitada.

AMBIENTE DE PRUEBAS

La información del ambiente técnico en el cual se realiza el proceso de Aseguramiento de Calidad se detalla a continuación en la [Tabla 1](#):

Tabla 1: Información ambiente de pruebas

Nombre y versión de aplicativo:	RPA – Módulo de Administración del Recurso Hídrico
Servidor de Base de Datos:	172.16.0.250
Fecha de corte de Base de Datos:	02 de septiembre de 2021
Servidor de aplicaciones:	172.16.0.249
Servidores de reportes:	N/A

PRUEBAS REALIZADAS

El equipo de QA teniendo como el Requerimiento Para Cambio procede a realizar las siguientes pruebas de Aseguramiento de la Calidad como se especifica en la [Tabla 2](#):


 <p>Sistema Único de Información Ambiental</p>	<p align="center">PROYECTO SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL SUIA</p> <p align="center">ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (QA)</p>	
Fecha de revisión: 02 septiembre 2021	MODULO DE ADMINISTRACIÓN DEL RECURSOS HIDRICO - RUAA	Código: SUIA-INF-QA-SRH-2021-005
Informe de:	APROBACIÓN PRUEBAS FINALES QA	Ticket # 10344955

Tabla 2: Pruebas realizadas

PRUEBAS REALIZADAS				
No.	Nombre de la Prueba	Ejecutado	No Ejecutado	Observaciones
1	Funcionalidad	X		
2	Integrales o de Integración	X		
3	Regresión	X		
4	Disponibilidad		X	No se cuenta con el software requerido
5	Seguridad	X		
6	Rendimiento (carga y estrés)		X	No se cuenta con el software requerido
7	Aceptación	X		


DESARROLLO DE PRUEBAS QA

El ambiente de pruebas habilitado para la gestión es el levantado en el link <http://pruebarpa.ambiente.gob.ec/senagua-web/pages/public/login.xhtml>

Los usuarios con los cuales se realizan las pruebas se encuentran detallados en la [Tabla 3](#):

Tabla 3: Usuarios pruebas QA

Usuario	Rol
sophia.guaman	EDITOR RUAA
anab.torres	SUPERVISOR
marina.guevara	PERFIL EPA
admin.modulo	ADMINISTRADOR MÓDULO

 <p>Sistema Único de Información Ambiental</p>	<p align="center">PROYECTO SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL SUIA</p> <p align="center">ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (QA)</p>	
<p>Fecha de revisión: 02 septiembre 2021</p>	<p align="center">MODULO DE ADMINISTRACIÓN DEL RECURSOS HIDRICO - RUAA</p>	<p align="center">Código: SUIA-INF-QA-SRH-2021-005</p>
<p>Informe de:</p>	<p align="center">APROBACIÓN PRUEBAS FINALES QA</p>	<p align="center">Ticket # 10344955</p>

1.1. Pruebas de Funcionalidad

1.1.1 DTIC-RPC-2021-009

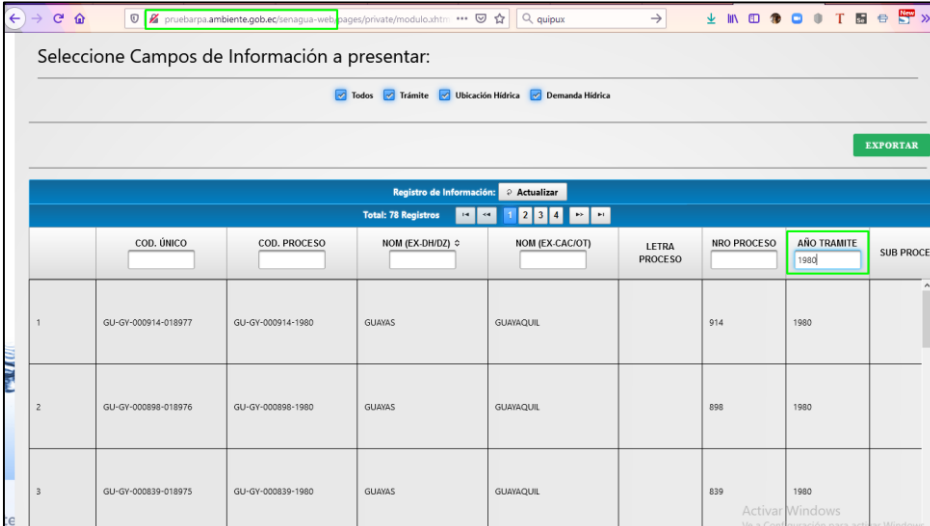
1. Actualizar el reporte entregado mediante correo institucional el 17 de marzo de 2021, en el reporte deberá constar los registros históricos y los ingresados mediante la herramienta RUAA con una misma estructura.

Se utiliza como insumo el archivo Comprobar_generacion_cod_proc-1.xlsx, (**ver figura 1**), proporcionado por el equipo de desarrollo mismo que contiene 1000 registros. Mediante fórmulas Excel se valida que los mismos se encuentran en reporte descargado en la opción CONSULTA DE TRAMITE NACIONAL:

ruaa_id	codigo_unico	codigo_proceso	nombre_e	nombre_n	letra_proc	anio_tran	numero_g	sub_proci	cedula_ru	nom_usu	direccion	telefono
345282	MI-IB-000383-345282	MI-IB-000383-1993	MIRA	IBARRA	N	1993	383		1002062626	COMUNA CU QUICHINCH/OTAVALO		
345281	MI-IB-000383-345281	MI-IB-000383-1993	MIRA	IBARRA	N	1993	383		1002062626	COMUNA CU QUICHINCH/OTAVALO		
345280	MI-IB-000383-345280	MI-IB-000383-1993	MIRA	IBARRA	N	1993	383		1002062626	COMUNA CU QUICHINCH/OTAVALO		
345279	MI-IB-002028-345279	MI-IB-002028-1983	MIRA	IBARRA	N	1983	2028		1002030938	JUNTA DE AC OTAVALO	099248380	
345278	MI-IB-002028-345278	MI-IB-002028-1983	MIRA	IBARRA	N	1983	2028		1002026931	COMUNAS C OTAVALO		
345277	NA-TE-003066-345277	NA-TE-003066-2019	NAPO	TENA	AAPA	2019	3066		0501795850	JUNTA DE AC PROVINCIA	098439223	
345276	NA-TE-003066-345276	NA-TE-003066-2019	NAPO	TENA	AAPA	2019	3066		0501795850	JUNTA DE AC PROVINCIA	098439223	
345275	NA-TE-001531-345275	NA-TE-001531-2019	NAPO	TENA	AU	2019	1531		1500051568	COMUNIDAD PROVINCIA	096861485	
345274	NA-TE-001503-345274	NA-TE-001503-2019	NAPO	TENA	AU	2019	1503		15600004300	GOBIERNO A PROVINCIA	099606278	
345273	NA-TE-001475-345273	NA-TE-001475-2019	NAPO	TENA	AU-AA	2019	1475		1803529443	SALAZAR MC PROVINCIA	097990093	
345272	NA-TE-001408-345272	NA-TE-001408-2019	NAPO	TENA	AU-AA	2019	1408		1716517584	GAD PARROX PROVINCIA	0986120070	
345271	NA-NL-001341-345271	NA-NL-001341-2019	NAPO	NUEVA LOJA AU-AA		2019	1341		1716698699	ALCOSER CAI RECINTO BEF	0959015568	
345270	NA-NL-001341-345270	NA-NL-001341-2019	NAPO	NUEVA LOJA AU-AA		2019	1341		1716698699	ALCOSER CAI RECINTO BEF	0959015568	
345269	NA-NL-000259-345269	NA-NL-000259-2012	NAPO	NUEVA LOJA AU-AA		2012	259		05002994541	CHUGA URBÍ RECINTO ISIC	0991232039	
345268	NA-NA-000137-2019	NAPO	SUBSECRETA AU-AA			2019	137		17681538800	PETROAMAZ COMUNIDAD	22993700	

Figura 1: Listado de trámites históricos

En la opción Consulta Trámite Nacional se pueden buscar los registros históricos, como ejemplo se en la **figura 2** se puede filtrar por trámites realizados en el año 1980.



Seleccione Campos de Información a presentar:

☒ Todos ☒ Trámite ☒ Ubicación Hídrica ☒ Demanda Hídrica


EXPORTAR

Registro de Información: Actualizar

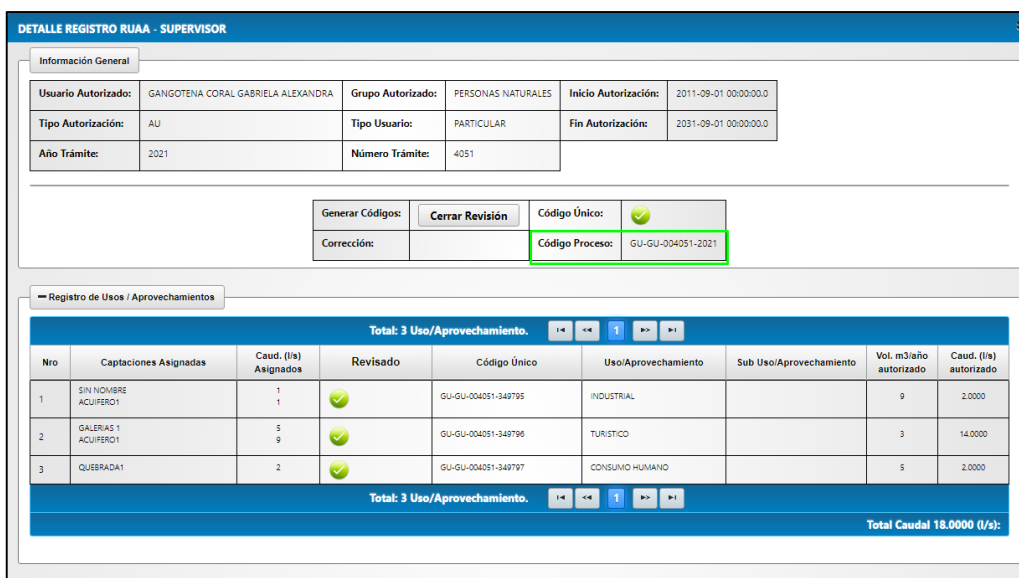
Total: 78 Registros

	COD. ÚNICO	COD. PROCESO	NOM (EX-DH/DZ)	NOM (EX-CAC/OT)	LETRA PROCESO	NRO PROCESO	AÑO TRAMITE	SUB PROCE
1	GU-GY-000914-018977	GU-GY-000914-1980	GUAYAS	GUAYAQUIL		914	1980	
2	GU-GY-000898-018976	GU-GY-000898-1980	GUAYAS	GUAYAQUIL		898	1980	
3	GU-GY-000839-018975	GU-GY-000839-1980	GUAYAS	GUAYAQUIL		839	1980	

Figura 2: Consulta Trámite Nacional

 <p>PROYECTO SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL SUIA ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (QA)</p>			
	Fecha de revisión: 02 septiembre 2021	MODULO DE ADMINISTRACIÓN DEL RECURSOS HIDRICO - RUAA	Código: SUIA-INF-QA-SRH-2021-005
	Informe de:	APROBACIÓN PRUEBAS FINALES QA	Ticket # 10344955

Se realiza el proceso de registro mediante la opción ACTUALIZACIÓN RUAA y RUAA SUPERVISAR, generando el código de proceso GU-GU-004051-2021, (*ver figura 3*).



DETALLE REGISTRO RUAA - SUPERVISOR

Información General

Usuario Autorizado:	GANGOTENA CORAL GABRIELA ALEXANDRA	Grupo Autorizado:	PERSONAS NATURALES	Inicio Autorización:	2011-09-01 00:00:00.0
Tipo Autorización:	AU	Tipo Usuario:	PARTICULAR	Fin Autorización:	2031-09-01 00:00:00.0
Año Trámite:	2021	Número Trámite:	4051		

Generar Códigos: Código Único:

Corrección: Código Proceso:

Registro de Usos / Aprovechamientos

Nro	Captaciones Asignadas	Caud. (l/s) Asignados	Revisado	Código Único	Uso/Aprovechamiento	Sub Uso/Aprovechamiento	Vol. m3/año autorizado	Caud. (l/s) autorizado
1	SIN NOMBRE ACUIFERO1	1	✓	GU-GU-004051-349795	INDUSTRIAL		9	2.0000
2	GALERIAS 1 ACUIFERO1	5	✓	GU-GU-004051-349796	TURISTICO		3	14.0000
3	QUEBRADA1	2	✓	GU-GU-004051-349797	CONSUMO HUMANO		5	2.0000

Total: 3 Uso/Aprovechamiento. Total Caudal 18.0000 (l/s):

Figura 3: Generación de código para registro ingresado de forma manual en RUAA

Se realiza la búsqueda del mismo en la opción CONSULTA TRAMITE NACIONAL, y se valida que se encuentra registrado, (*ver figura 4*).



Registro Único de Autorizaciones Reportes

Seleccione Campos de Información a presentar:


☐ Todos ☒ Trámite ☐ Ubicación Hidrica ☐ Demanda Hidrica

Registro de Información:

Total: 5 Registros

	COD. PROCESO	COD. ÚNICO	NOM (EX-DH/DZ)	NOM (EX-CAC/OT)	FECHA INSCRIPCION	INSTITUCION	CEDULA RUC
1	GU-GU-004051-2021	GU-GU-004051-349796	GUAYAS		2021-09-07	Ministerio del Ambiente y Agua	1719349191
2	GU-GU-004051-2021	GU-GU-004051-349796	GUAYAS		2021-09-07	Ministerio del Ambiente y Agua	1719349191
3	GU-GU-004051-2021	GU-GU-004051-349796	GUAYAS		2021-09-07	Ministerio del Ambiente y Agua	1719349191
4	GU-GU-004051-2021	GU-GU-004051-349796	GUAYAS		2021-09-07	Ministerio del Ambiente y Agua	1719349191
5	GU-GU-004051-2021	GU-GU-004051-349796	GUAYAS		2021-09-07	Ministerio del Ambiente y Agua	1719349191

Figura 4: Registrado en CONSULTA TRÁMITE NACIONAL

	PROYECTO SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL SUIA ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (QA)	
Fecha de revisión: 02 septiembre 2021	MODULO DE ADMINISTRACIÓN DEL RECURSOS HIDRICO - RUAA	Código: SUIA-INF-QA-SRH-2021-005
Informe de:	APROBACIÓN PRUEBAS FINALES QA	Ticket # 10344955

Como usuario editor y supervisor se puede descargar el reporte el reporte de CONSULTA TRÁMITE NACIONAL en formato Excel (ver Figura 5, 6 y 7).

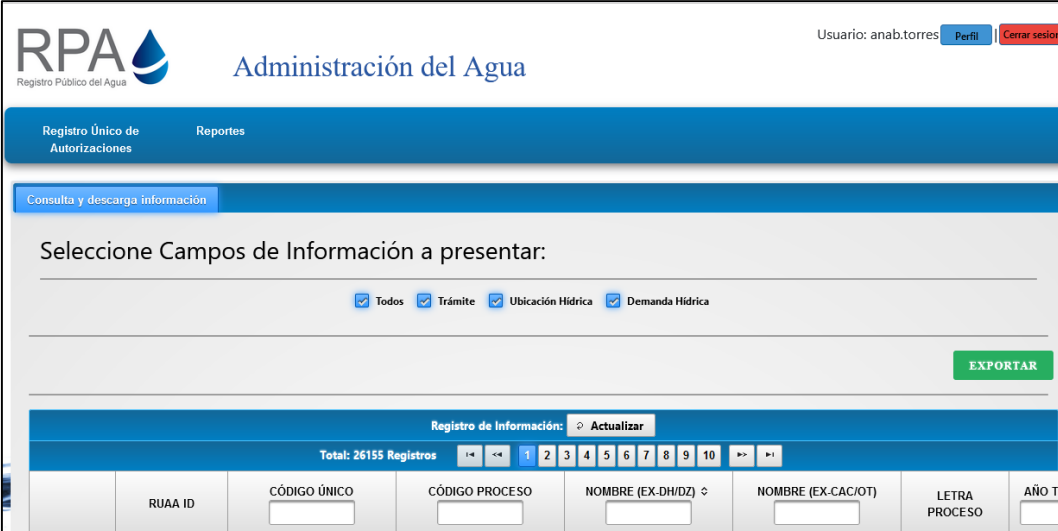


Figura 5: Exportar reporte

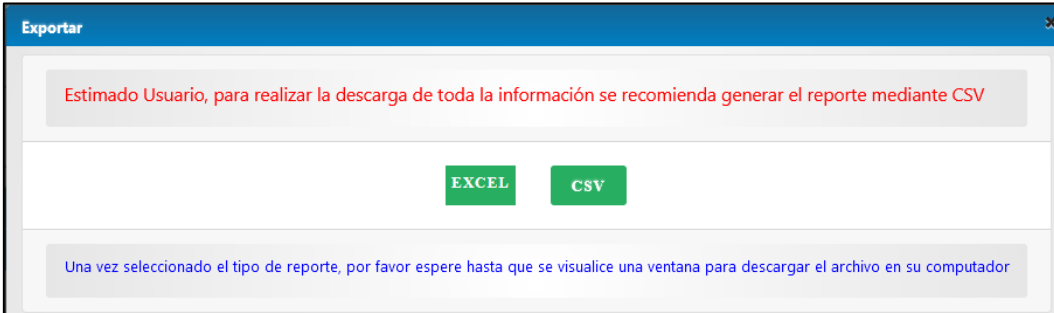


Figura 6: Descarga en formato EXCEL o CSV

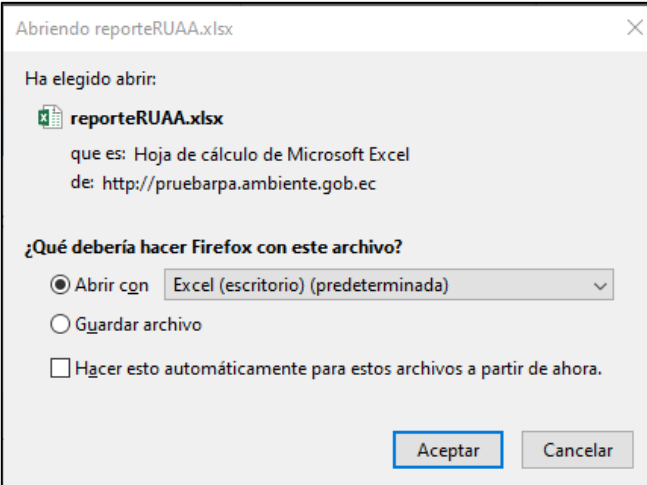



Figura 7: Archivo EXCEL descargado


	<p align="center">PROYECTO SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL SUIA</p> <p align="center">ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (QA)</p>	
Fecha de revisión: 02 septiembre 2021	<u>MODULO DE ADMINISTRACIÓN DEL RECURSOS HIDRICO - RUAA</u>	Código: SUIA-INF-QA-SRH-2021-005
Informe de:	APROBACIÓN PRUEBAS FINALES QA	Ticket # 10344955

2. Se requiere habilitar el sub módulo de reportes del RUAA para el personal en las distintas Oficinas Técnicas y Direcciones Zonales.

Se valida con el usuario anab.torres y sophia.guaman, correspondientes a OT y DZ según lo indicado por el desarrollador se tiene acceso al menú Reportes, opción Reporte Dinámico, (**ver figura 8**).



Figura 8: Reporte dinámico

 <p>Sistema Único de Información Ambiental</p>	<p align="center">PROYECTO SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL SUIA</p> <p align="center">ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (QA)</p>	
<p>Fecha de revisión: 02 septiembre 2021</p>	<p align="center"><u>MODULO DE ADMINISTRACIÓN DEL RECURSOS HIDRICO - RUAA</u></p>	<p align="center">Código: SUIA-INF-QA-SRH-2021-005</p>
<p>Informe de:</p>	<p align="center">APROBACIÓN PRUEBAS FINALES QA</p>	<p align="center">Ticket # 10344955</p>

1.1.2 DTIC-RPC-2021-011

1. Si un usuario del módulo de Administración no ha ingresado por un periodo de 3 meses o más, su usuario deberá ser bloqueado.


Se solicita a desarrollo la modificación de la tarea programada para que los usuarios se bloqueen a las 24h, dando como resultado el bloqueo de la mayoría de los usuarios administradores (**ver figura 9**).

Edición	Edición Rápida	Estado	Usuario	Demarcación	Centro Atención Ciudadano	Dirección Zonal	Oficina Técnica	Perfil
Editar Menús Extras	Habilitar Usuario Reset Clave	Inactivo	hirma.pastrano	SENAGUA				ADMINISTRADOR RPA
Editar Menús Extras	Habilitar Usuario Reset Clave	Inactivo	jacqueline.guevara	SENAGUA				ADMINISTRADOR RPA
Editar Menús Extras	Habilitar Usuario Reset Clave	Inactivo	mario.galarza	SENAGUA				ADMINISTRADOR RPA
Editar Menús Extras	Habilitar Usuario Reset Clave	Inactivo	cynthia.inuca	SENAGUA				ADMINISTRADOR RPA

Figura 9: Usuarios Administradores Inactivos

2. En el menú "Banco Nacional de Autorizaciones" en "Consulta Trámite Nacional" habilitar en el campo "Nombre Fuente" la opción de filtro.

En la opción BANCO NACIONAL DE AUTORIZACION se valida la funcionalidad del filtro en NOMBRE FUENTE, como se indica al utilizar la palabra RIO, (**ver figura 10**).

	<p align="center">PROYECTO SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL SUIA</p> <p align="center">ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (QA)</p>	
Fecha de revisión: 02 septiembre 2021	MODULO DE ADMINISTRACIÓN DEL RECURSOS HIDRICO - RUAA	Código: SUIA-INF-QA-SRH-2021-005
Informe de:	APROBACIÓN PRUEBAS FINALES QA	Ticket # 10344955



Seleccione Campos de Información a presentar:

☒ Todos ☒ Trámite ☒ Ubicación Hídrica ☒ Demanda Hídrica

Registro de Información: Actualizar

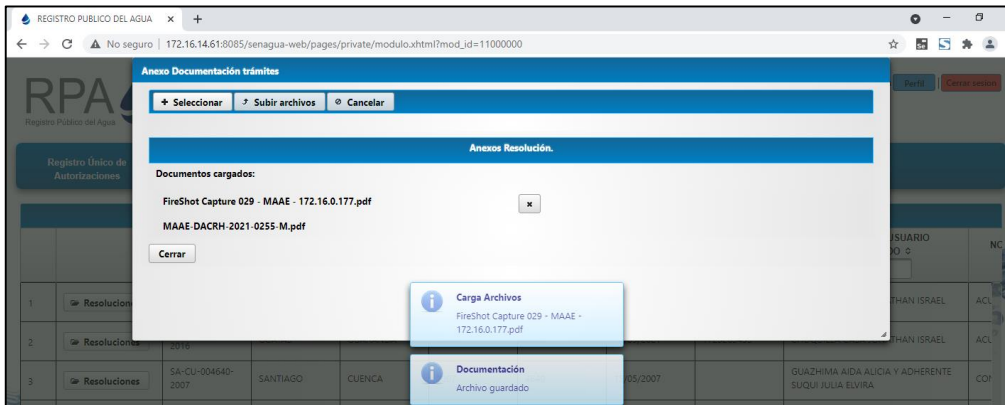
Total: 52659 Registros

REPRESENTANTE	CORREO ELECTRÓNICO	GRUPO USUARIO AUTORIZADO	TIPO DE USUARIO AUTORIZADO	AÑO TRAMITE	ESTADO TRÁMITE	NOMBRE FUENTE	TIPO FUENTE
GUINA CALLE GALO (RENCIO)		PERSONAS NATURALES, HEREDEROS, FAMILIAS	PARTICULAR	2013	VIGENTE	RIO CURIQUINGA	RIO
PROCHO LITUMA PEDRO (P)		PROCURADORES COMUNES, REPRESENTANTES LEGALES	PARTICULAR	2006	VIGENTE	RIO ALCACAY	RIO
BRERA CRISTOBAL (P)		PROCURADORES COMUNES, REPRESENTANTES LEGALES	PARTICULAR	2004	VIGENTE	RIO TOMBAMBA	RIO

Figura 10: Filtro NOMBRE FUENTE

- Habilitar a los usuarios de la EPA la opción de cargar la resolución escaneada en los procesos respectivos.

Con usuario marina.guevara, se valida que puede subir archivos a los procesos, (ver figura 11):



REGISTRO PÚBLICO DEL AGUA

Anexo Documentación trámites

Selección Subir archivos Cancelar

Anexos Resolución.

Documentos cargados:

FireShot Capture 029 - MAAE - 172.16.0.177.pdf

MAAE-DACRH-2021-0255-M.pdf

Cerrar

Carga Archivos

FireShot Capture 029 - MAAE - 172.16.0.177.pdf


Documentación

Archivo guardado

Figura 11: Carga de archivos usuario EPA

- Habilitar un historial a los usuarios del RUAA donde se pueda visualizar el número de registros ingresados con su respectivo detalle y en que bandeja y estado se encuentra.

En los diferentes perfiles en la opción de Seguimiento, (ver figura 12).

 <p>Sistema Único de Información Ambiental</p>	<p align="center">PROYECTO SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL SUIA</p> <p align="center">ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (QA)</p>	
<p>Fecha de revisión: 02 septiembre 2021</p>	<p align="center"><u>MODULO DE ADMINISTRACIÓN DEL RECURSOS HIDRICO - RUAA</u></p>	<p align="center">Código: SUIA-INF-QA-SRH-2021-005</p>
<p>Informe de:</p>	<p align="center">APROBACIÓN PRUEBAS FINALES QA</p>	<p align="center">Ticket # 10344955</p>

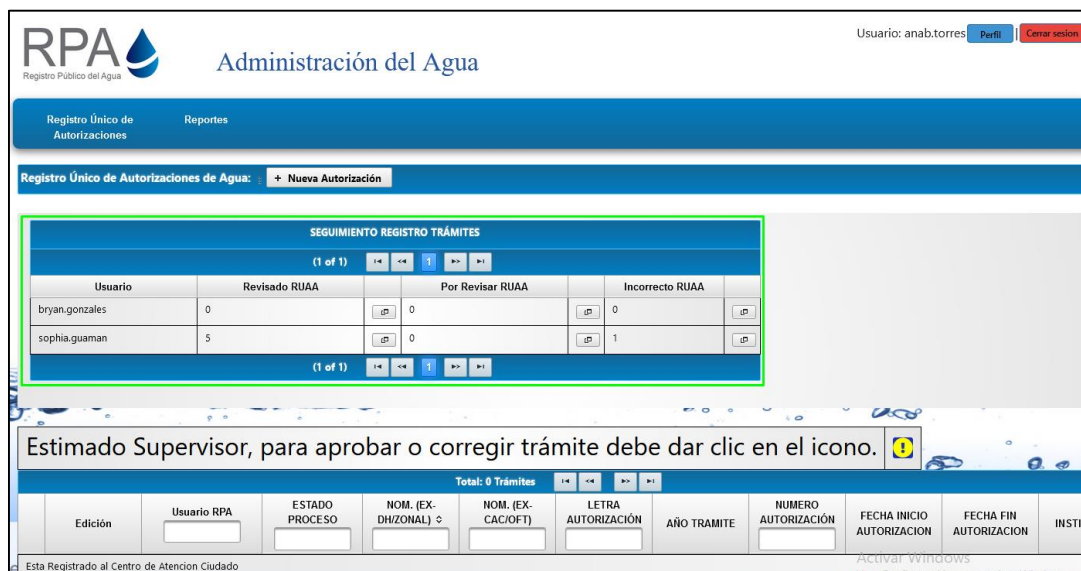


Figura 12: Seguimiento Registro Trámites

5. **Habilitar en la Herramienta RUAA en la ventana de Usos y Aprovechamientos en el menú de USOS: la opción "ACUICULTURA SOBERANÍA ALIMENTARIA" y en el menú de Subusos "ACUICULTURA SOBERANÍA ALIMENTARIA EN GENERAL", (ver figura 13).**

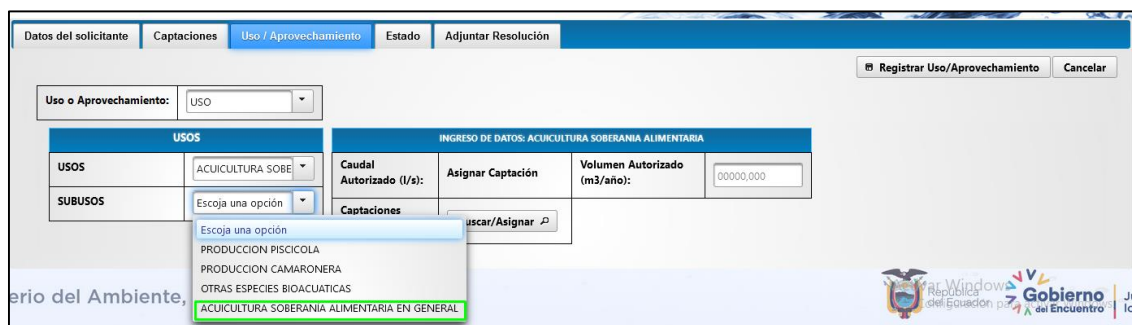



Figura 13: Actualización Subuso

6. **Actualizar la capa de Unidad hídrica N5 y la capa de microcuencas (sistemas hidrográficos históricos) en la herramienta RUAA, se envía archivos en el link:**

<https://drive.google.com/drive/folders/1B4shArfbCwGyceaQqrk3YYP9Ppazi1yG?usp=sharing>

Se valida que al ingresar las coordenadas de una captación se carga de forma automática el campo PFASFTETTER NIVEL 5. Para lo que se realizó una comparación con lo que actualmente está en producción, (ver figura 14) y en ambiente de pruebas, (ver figura 15).

 <p>Sistema Único de Información Ambiental</p>	<p align="center">PROYECTO SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL SUIA</p> <p align="center">ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (QA)</p>	
<p>Fecha de revisión: 02 septiembre 2021</p>	<p align="center"><u>MODULO DE ADMINISTRACIÓN DEL RECURSOS HIDRICO - RUAA</u></p>	<p align="center">Código: SUIA-INF-QA-SRH-2021-005</p>
<p>Informe de:</p>	<p align="center">APROBACIÓN PRUEBAS FINALES QA</p>	<p align="center">Ticket # 10344955</p>

Localización Captación

COORDENADAS DE LA CAPTACIÓN (WGS84 UTM 17s)

ESTE (X) *	669.420,00	NORTE (Y) *	9.857.824,00	Cota (msnm): *	430,00	<input type="button" value="validar"/>
------------	------------	-------------	--------------	----------------	--------	--

DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA / DIVISIÓN HIDROGRÁFICA

PROVINCIA	LOS RÍOS	SISTEMA	GUAYAS
CANTON	MOCACHE	CUENCA	Río Guayas
PARROQUIA	MOCACHE	SUBCUENCA	Río Babahoyo
PFASTETTER NIVEL 5	Cuenca Río Lechugal	MICROCUENCA	5204026 R.Lechugal

CAPTACIÓN

TIPO FUENTE	ESTEROS/ESTUARIO	NOMBRE DE LA CAPTACIÓN	ESTERO
SITIO DE CAPTACIÓN	ESTERO		
CAUDAL AFORADO (l/s)	5,1500	FECHA AFORO	16-08-2016
CAUDAL AUTORIZADO (l/s) *	1,0720		

Figura 14: Captura de pantalla ambiente producción campo PFASTETTER NIVEL 5

Localización Captación

COORDENADAS DE LA CAPTACIÓN (WGS84 UTM 17s)

ESTE (X) *	669.420,00	NORTE (Y) *	9.857.824,00	Cota (msnm): *	200,00	<input type="button" value="validar"/>
------------	------------	-------------	--------------	----------------	--------	--


DIVISIÓN POLITICA ADMINISTRATIVA / DIVISIÓN HIDROGRÁFICA

PROVINCIA	LOS RÍOS	SISTEMA	GUAYAS
CANTON	MOCACHE	CUENCA	Río Guayas
PARROQUIA	MOCACHE	SUBCUENCA	Río Babahoyo
PFASTETTER NIVEL 5	14977	MICROCUENCA	5204026 R.Lechugal

CAPTACIÓN

TIPO FUENTE *	Escoja una opción	NOMBRE DE LA CAPTACIÓN *	
SITIO DE CAPTACIÓN *			
CAUDAL AFORADO (l/s)	000,0000	FECHA AFORO	
CAUDAL AUTORIZADO (l/s) *	000,0000		

Figura 15: Captura de pantalla ambiente de pruebas campo PFASTETTER NIVEL 5

 <p>Sistema Único de Información Ambiental</p>	<p align="center">PROYECTO SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL SUIA</p> <p align="center">ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (QA)</p>	
<p>Fecha de revisión: 02 septiembre 2021</p>	<p align="center">MODULO DE ADMINISTRACIÓN DEL RECURSOS HIDRICO - RUAA</p>	<p align="center">Código: SUIA-INF-QA-SRH-2021-005</p>
<p>Informe de:</p>	<p align="center">APROBACIÓN PRUEBAS FINALES QA</p>	<p align="center">Ticket # 10344955</p>

7. Los usuarios editores cuando ingresan una transferencia, renovación, renovación-transferencia, renovación-modificación, cancelaciones, sustituciones, modificaciones, reversiones, suspensiones, caducidades, en el campo “NÚMERO AUTORIZACIÓN ANTERIOR” al ingresar el número del registro o el nombre deberán solo visualizar los registros de su oficina técnica. O en el caso de los editores de dirección Zonal los registros de la Dirección zonal respectiva.

Se está trabajando con DZ5 (Guayas) por lo que al ingresar un trámite que pertenece a otra Dirección Zonal por ejemplo Esmeraldas a pesar de existir en la base de datos no se visualiza, (*ver figuras 16 y 17*).



Figura 16: Búsqueda de trámite de DZ a la que no pertenece

serial_b	codigo_unico	dt_dh	ot_cac	letra_pr	anio_tr	numerc	sub_pr	cedula	nombre_usu	direcc	telefon	correo	repres	grupo	tipo_usu	proces	coordi	coordy
148199	ES-SD-003610-120564	ESMERALD	SANTO DC C		2009	3610			JUNTA DE AGU CANTÓN	022280264			CESAR HU JUNTAS AI PARTICUL		731754	9968002		
147812	ES-SD-003855-012895	ESMERALD	SANTO DC C		3855				COMPAÑIA SU COTOPAX				EMPRESA PARTICUL		730222	9960740		
147842	ES-SD-003982-013814	ESMERALD	SANTO DC C		2011	3982			COMPAÑIA QU SANTO DC				ZURITA CP SOCIEDAD PARTICUL		693507	9972510		
147828	ES-SD-004075-013725	ESMERALD	SANTO DC C		2011	4075			COMPAÑIA CH SANTO DC				BAOSHEN EMPRESA MIXTO		732171	9960820		
300473	ES-SS-000035-300472	ESMERALD	SUBSECRE AT		2017	35			LUIS FERNAND PICHINCH				LUIS FERN PERSONA PARTICUL		788195	10015459		
300541	ES-SS-000083-300540	ESMERALD	SUBSECRE AT		2016	83			HIDROEQUINO PICHINCH				DIEGO MA COMPAÑI PARTICUL		760614	10010559		
300475	ES-SS-000131-300474	ESMERALD	SUBSECRE AT		2015	131			CESAR AUGUST PICHINCH				CESAR AU PERSONA PARTICUL		760863	9967449		
300647	ES-SS-000131-300646	ESMERALD	SUBSECRE AT		2015	131			CESAR AUGUST				PERSONA PARTICUL		760681	9967446		
300528	ES-SS-000158-300527	ESMERALD	SUBSECRE AT		2016	158			HIDROEQUINO PICHINCH				DIEGO MA COMPAÑI PARTICUL		721300	10025950		

Figura 17: Base de datos trámites de DZ Esmeraldas

De igual forma a realizar la búsqueda por nombre, para motivos de prueba “MARIA”, (*ver figura 18*), el resultado muestra únicamente información de la DZ 5, (*ver figura 19*).

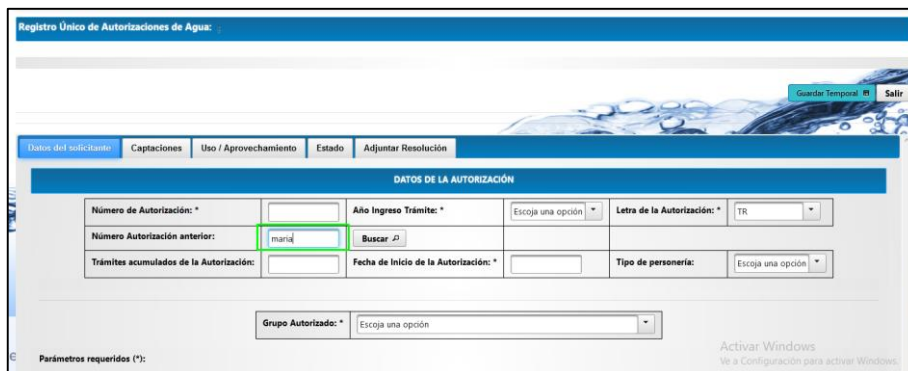



Figura 18: Búsqueda de Nro. Autorización por nombre

 <p>Sistema Único de Información Ambiental</p>	<p align="center">PROYECTO SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL SUIA</p> <p align="center">ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (QA)</p>	
<p>Fecha de revisión: 02 septiembre 2021</p>	<p align="center"><u>MODULO DE ADMINISTRACIÓN DEL RECURSOS HIDRICO - RUAA</u></p>	<p align="center">Código: SUIA-INF-QA-SRH-2021-005</p>
<p>Informe de:</p>	<p align="center">APROBACIÓN PRUEBAS FINALES QA</p>	<p align="center">Ticket # 10344955</p>

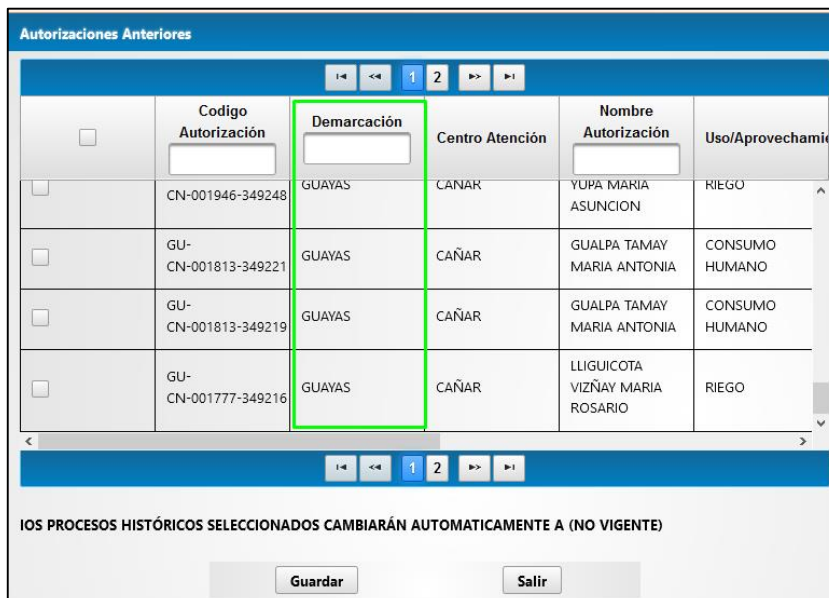


Figura 19: Resultado de Nro. de autorización por nombre

8. En la pantalla “Localización Captación” los campos “CAUDAL AFORADO” Y “FECHA AFORO” deben ser opcionales.

Se valida que los campos “CAUDAL AFORADO” Y “FECHA AFORO” son opcionales en el registro de captación, (ver figura 20).

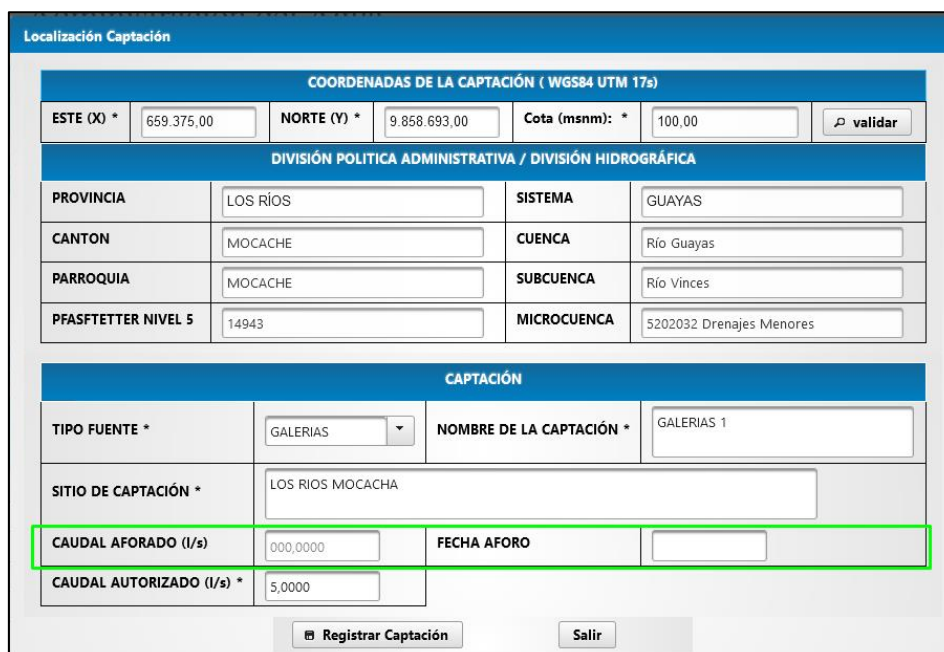



Figura 20: Campos “CAUDAL AFORADO” Y “FECHA AFORO

	<p align="center">PROYECTO SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL SUIA</p> <p align="center">ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (QA)</p>	
Fecha de revisión: 02 septiembre 2021	MODULO DE ADMINISTRACIÓN DEL RECURSOS HIDRICO - RUAA	Código: SUIA-INF-QA-SRH-2021-005
Informe de:	APROBACIÓN PRUEBAS FINALES QA	Ticket # 10344955

9. En la pantalla Datos del Solicitante, en el campo “Fecha de inicio de la Autorización”, incrementar los años en la lista desplegable, iniciar en 1980.

Al ingresar los datos del solicitante, en el campo “Fecha de Inicio de la Autorización”, en la lista desplegable se puede seleccionar desde 1980, (*ver figura 21*).



Figura 21: Fecha Inicio de la Autorización


10. Verificar el funcionamiento de la "alerta de duplicados" esta alerta se visualiza cuando el usuario está tratando de ingresar el mismo registro.

Se valida que trámite está registrado previamente, (*ver figura 22*):

Detalle de Trámites Por Proceso					
Usuario Autorizado	Uso/Aprovechamiento	Caudal	Código Proceso	Código Unico	Supervisión
GANGOTENA CORAL GABRIELA ALEXANDRA	CONSUMO HUMANO	2,0000	GU-GU-004051-2021	GU-GU-004051-349797	anab.tor
GANGOTENA CORAL GABRIELA ALEXANDRA	TURISTICO	14,0000	GU-GU-004051-2021	GU-GU-004051-349796	anab.tor
GANGOTENA CORAL GABRIELA ALEXANDRA	INDUSTRIAL	2,0000	GU-GU-004051-2021	GU-GU-004051-349795	anab.tor

Figura 22: Registros ya ingresados en RUAA

Al ingresar los datos de un registro ya ingresado en RUAA se muestra la alerta de “ESTE PROCESO YA SE ENCUENTRA REGISTRADO” y no permite continuar con el proceso, (*ver figura 23*).

	<p align="center">PROYECTO SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL SUIA</p> <p align="center">ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (QA)</p>	
Fecha de revisión: 02 septiembre 2021	MODULO DE ADMINISTRACIÓN DEL RECURSOS HIDRICO - RUAA	Código: SUIA-INF-QA-SRH-2021-005
Informe de:	APROBACIÓN PRUEBAS FINALES QA	Ticket # 10344955

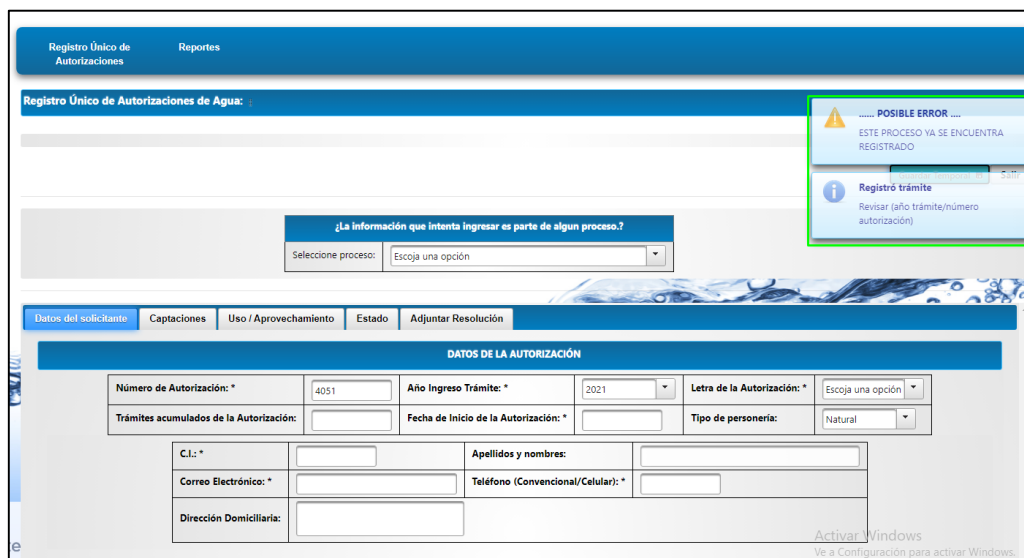


Figura 23: Aleta "ESTE PROCESO YA SE ENCUENTRA REGISTRADO"

Se verifica que se cumple la funcionalidad solicitada.

1.2 Pruebas Integrales

Se valida que la información ingresa mediante RUAA se integra en el proceso de solicitudes del agua. En la **figura 24** se puede observar que, al realizar una solicitud de transferencia, se muestra la información del proceso GU-GU-004051-2021 ingresado mediante herramienta RUAA.

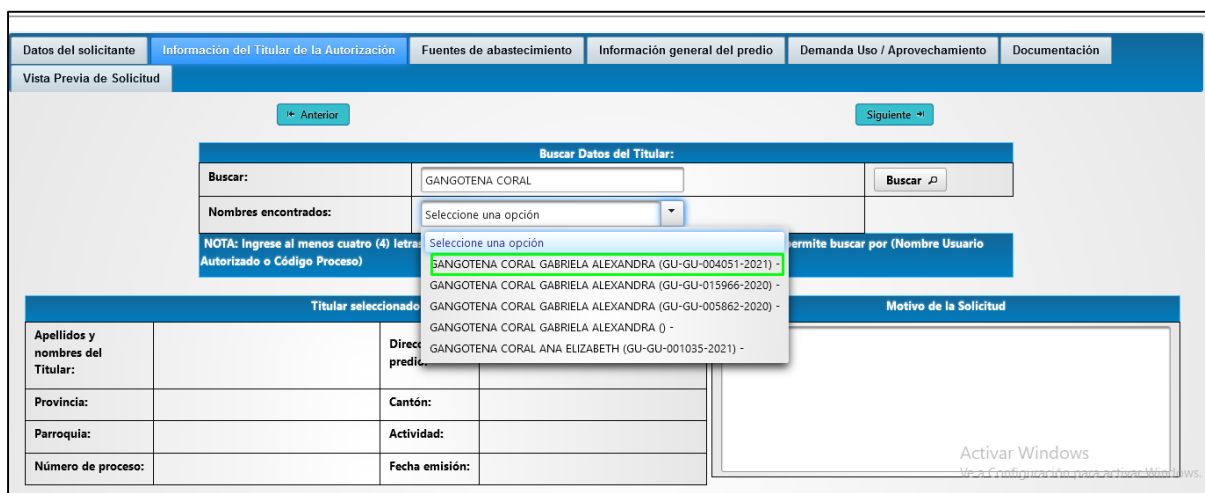

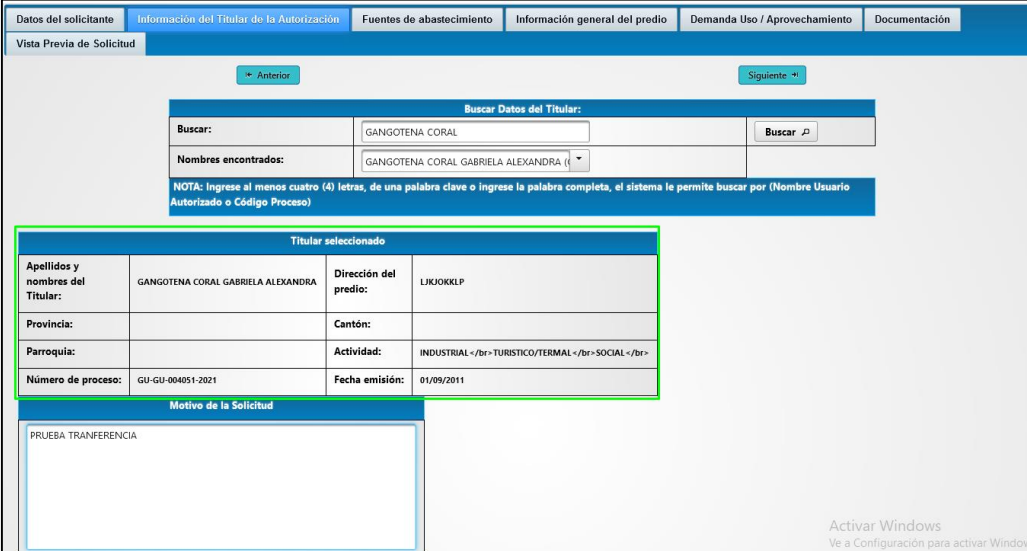


Figura 24: Integración con Solicitud de Trámites

De igual forma se valida que carga de forma automática la información ingresada previamente, (**ver figuras 25, 26 y 27**).

 <p>Sistema Único de Información Ambiental</p>	PROYECTO SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL SUIA ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (QA)		
	Fecha de revisión: 02 septiembre 2021	MODULO DE ADMINISTRACIÓN DEL RECURSOS HIDRICO - RUAA	Código: SUIA-INF-QA-SRH-2021-005
	Informe de:	APROBACIÓN PRUEBAS FINALES QA	Ticket # 10344955



Buscar Datos del Titular:

Buscar: GANGOTENA CORAL

Nombres encontrados: GANGOTENA CORAL GABRIELA ALEXANDRA (1)

NOTA: Ingrese al menos cuatro (4) letras, de una palabra clave o ingrese la palabra completa, el sistema le permite buscar por (Nombre Usuario Autorizado o Código Proceso)

Titular seleccionado			
Apellidos y nombres del Titular:	GANGOTENA CORAL GABRIELA ALEXANDRA	Dirección del predio:	LJKJOKLP
Provincia:		Cantón:	
Parroquia:		Actividad:	INDUSTRIAL -> TURISTICO/TERMAL -> SOCIAL ->
Número de proceso:	GU-GU-004051-2021	Fecha emisión:	01/09/2011

Motivo de la Solicitud

PRUEBA TRANSFERENCIA

Figura 25: Carga de información de Solicitante




Fuentes de abastecimiento: + Añadir

Total: 4 Fuentes abas.

Nro	Edición	Tipo Fuente Abastecimiento	Nombre Fuente Abastecimiento	Provincia	Canton	Parroquia	Sitio Fuente
1		QUEBRADA	QUEBRADA1	LOS RÍOS	MOCACHE	MOCACHE	SITIO QUEBRADA1
2		GALERIAS	GALERIAS 1	LOS RÍOS	MOCACHE	MOCACHE	LOS RIOS MOCACHA
3		ACUIFERO	ACUIFERO1	LOS RÍOS	MOCACHE	MOCACHE	SITIO 2
4		AGUA LLUVIA	SIN NOMBRE	LOS RÍOS	MOCACHE	MOCACHE	MOCACHE

Figura 26: Carga información Fuentes




Registro de Usos o Aprovechamientos + Añadir

Nro	Edición	Uso/Aprovechamiento	Sub Uso/Aprovechamiento	Fuente abastecimiento	Caudal Solicitado
1		INDUSTRIAL	BANANERAS(PROCESOS COMPLEMENTARIOS)	QUEBRADA1 GALERIAS 1 ACUIFERO1 SIN NOMBRE	2.0000
2		TURISTICO	BALNEOLOGIA	QUEBRADA1 GALERIAS 1 ACUIFERO1 SIN NOMBRE	14.0000
3		CONSUMO HUMANO	CONSUMO HUMANO EN GENERAL	QUEBRADA1 GALERIAS 1 ACUIFERO1 SIN NOMBRE	2.0000

Total Caudal Solicitado 18.0000 (l/s):

Figura 27: Carga de información de Usos/Aprovechamientos

	<p align="center">PROYECTO SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL SUIA</p> <p align="center">ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (QA)</p>	
Fecha de revisión: 02 septiembre 2021	<u>MODULO DE ADMINISTRACIÓN DEL RECURSOS HIDRICO - RUAA</u>	Código: SUIA-INF-QA-SRH-2021-005
Informe de:	APROBACIÓN PRUEBAS FINALES QA	Ticket # 10344955

1.3 Pruebas de Seguridad

Al iniciar sesión en el navegador Firefox con el usuario editor sophia.guaman, ingresando en la opción ACTUALIZACIÓN RUAA, en el proceso de ingreso de datos de solicitante, se copia la dirección web, (**ver figura 28 y 29**), http://pruebarpa.ambiente.gob.ec/senagua-web/pages/private/modulo.xhtml?mod_id=11000000 y se la pega en el navegador Chrome, se valida que direcciona a la pantalla de login, (**ver figura 30**).

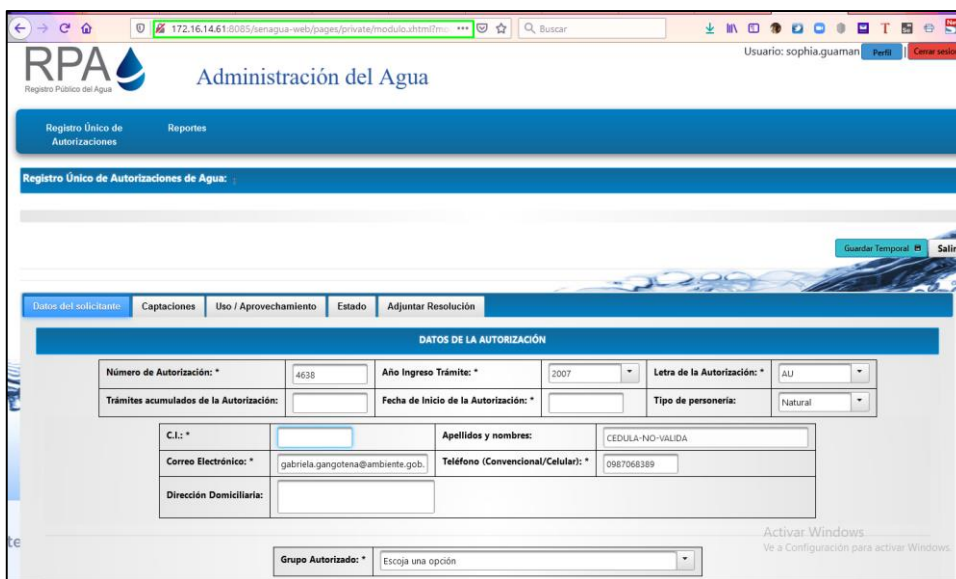


Figura 28: Sesión abierta con usuario editor

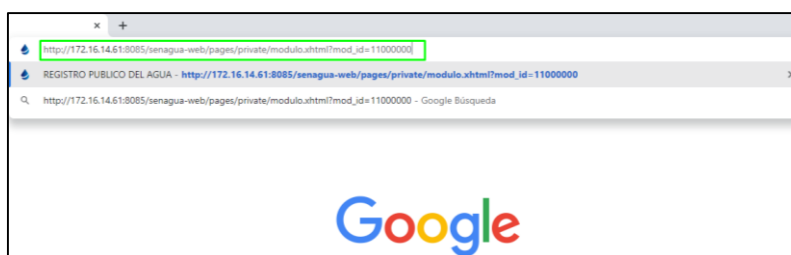


Figura 29: Copia de url

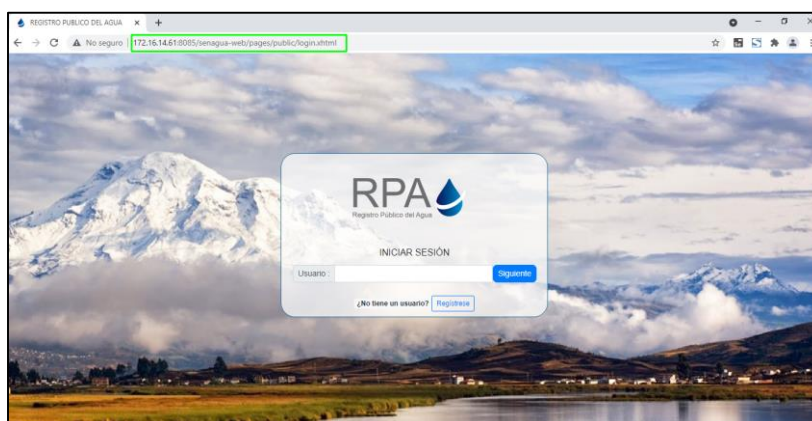



Figura 30: Redireccionamiento a pantalla de login

	<p align="center">PROYECTO SISTEMA ÚNICO DE INFORMACIÓN AMBIENTAL SUIA</p> <p align="center">ASEGURAMIENTO DE CALIDAD (QA)</p>	
Fecha de revisión: 02 septiembre 2021	<u>MODULO DE ADMINISTRACIÓN DEL RECURSOS HIDRICO - RUAA</u>	Código: SUIA-INF-QA-SRH-2021-005
Informe de:	APROBACIÓN PRUEBAS FINALES QA	Ticket # 10344955

1.4 Pruebas de Aceptación

En reunión llevada a cabo el viernes 7 de octubre de 2021, mediante acta código N° **SUIA-ACT-AP-2021-069**, se realiza la validación de funcionalidad con los técnicos de la unidad requirente.

Se habilitó el ambiente de pruebas y se enviaron los datos de los usuarios de prueba, para la realización de pruebas de aceptación según lo solicitado por el requirente.

OBSERVACIONES

- Se habilitará en el sistema el momento en que el área requirente apruebe la puesta en producción.

CONCLUSIÓN Y RECOMENDACIONES

De acuerdo con las pruebas de Aseguramiento de la Calidad, lo desarrollado se encuentra listo para validar con la unidad requirente quien aprobará subir al ambiente de producción.

INFORMACIÓN DEL DOCUMENTO

	Responsables	Cargo	Firma
Realizado por:	María Dolores Silva	Especialista 1	
Revisado y aprobado por:	Gabriela Gangotena	Especialista 3	
Fecha:	Quito, 11 de octubre de 2021		