INFORME DE SERVICIOS INSTITUCIONALES	
Nro. SOLICITUD DE AUTORIZACIÓN PARA CUMPLIMIENTO DE SERVICIOS INSTITUCIONALES **DEI-2024-064**	FECHA DE INFORME (dd-mmm-aaaa) **27 - septiembre - 2024**
DATOS GENERALES	
APELLIDOS - NOMBRES DE LA O EL SERVIDOR **AYALA CAMPAÑA OSCAR MARCELO**	DENOMINACIÓN DEL PUESTO QUE OCUPA: ESPECIALISTA EN AGROMETEROLOGÍA 2
CÉDULA DE CIUDADANÍA: **1711792299**	ESCALA OCUPACIONAL: **SP5**
CIUDAD – PROVINCIA DEL SERVICIO INSTITUCIONAL **Ambato - Tungurahua**	NOMBRE DE LA UNIDAD A LA QUE PERTENECE LA O EL SERVIDOR **DIRECCIÓN DE ESTUDIOS INVESTIGACION Y DESARROLLO HIDROMETEOROLOGICO**
SERVIDORES QUE INTEGRAN LOS SERVICIOS INSTITUCIONALES: Ing. Oscar Ayala (jefe de comisión). Ing. Tatiana Merino. Conductor: Javier Valencia	

INFORME DE ACTIVIDADES Y PRODUCTOS ALCANZADOS

ANTECEDENTES:

Al constar esta actividad como parte esencial en el proyecto de inversión "Automatización de la red nacional de observación hidrometeorológica, para la toma de decisiones y la transición ecológica del Ecuador", que ejecuta INAMHI; para complementar las observaciones meteorológicas se realizó el levantamiento de información que contribuya en la confiabilidad de productos o servicios para la gestión de riesgo agrícola y resiliencia al cambio climático. En las salidas de campo se realizaron actividades específicas, entorno a la toma de muestras.

La salida se financió con fondos del proyecto de inversión "Automatización de la red nacional de observación hidrometeorológica, para la toma de decisiones y la transición ecológica del Ecuador"

Antecedentes: La red meteorológica operativa y/o funcional del INAMHI planificada para el año 2024 en la provincia solo incluye a la estación de Querochaca, sin embargo, la red implementada por GAD´s incluye a 24 estaciones, que potencialmente pueden reportar a la Red Nacional Hidrometeorológica del Ecuador. Se visitó las estaciones para verificación de la ubicación y existencia de la estación automática y adicionalmente se levantó información de muestras de suelo que contribuirán al balance general de humedad, hasta 80 cm de profundidad, principales características del uso y suelo.

Para el pago de combustible, peajes y jornales se contó con fondos de la certificación presupuestaria 49, el mismo que se liquidará conforme al procedimiento institucional, en los formatos y con los habilitantes requeridos.

Objetivos:

Levantamiento de información en territorio en las estaciones meteorológicas de la provincia de Tungurahua, dentro del proyecto de "Automatización de la red nacional de observación hidrometeorológica, para la toma de decisiones y transición ecológica del Ecuador"

DESARROLLO DE ACTIVIDADES Y RESULTADOS

PRIMER DÍA: lunes 23 de septiembre del 2024

10H08 a 14H00 Viaje Quito INAMHI – Ambato
14H00 a 16H50 Visita a la Estación de Querochaca
16H50 a 17H35 Estación de Querochaca a Ambato
En el viaje se realizó paradas para comprar bebidas hidratantes, alimentación.
Se pernoctó en Ambato

Trabajos realizados

- Se tomaron de 4 muestras de suelo de 0-20 cm, 20 a 40 cm, 40-60 cm y 60-80 cm de profundidad en la Estación de Querochaca, en la barrenación CA1- P001.

SEGUNDO DÍA: martes 24 de septiembre del 2024

08H 00 a 9H30 Viaje de Ambato – Estación Huambalo
9H30 a 11H21 Visita a la Estación Huambalo
11H21 a 12H54 Viaje de Estación Huambalo – Estación Hacienda Guadalupe
12H54 a 13h21 *Visita* a la Estación Hacienda Guadalupe
13H21 a 15H36 Viaje de Estación Hacienda Guadalupe – Estación Pedro Fermín Cevallos
15H38 a 16H37 *Visita* a la Estación Pedro Fermín Cevallos
16H38 a 18H12 Viaje de Estación Pedro Fermín Cevallos a Ambato
En el viaje se realizó paradas para comprar bebidas hidratantes, alimentación.
Se pernoctó en Ambato

Trabajos realizados

- Se tomaron de 5 muestras de suelo de 0-20 cm, 20 a 40 cm, 40-60 cm, 60-80 cm y 80 a 100 cm de profundidad en la Estación de Huambalo, en la calicata CA1- P002.
- Se tomaron de 4 muestras de suelo de 0-20 cm, 20 a 40 cm, 40-60 cm y 60-80 cm de profundidad en la Estación de Hacienda Guadalupe, en la barrenación CA1- P003.
- Se tomaron de 4 muestras de suelo de 0-20 cm, 20 a 40 cm, 40-60 cm y 60-80 cm de profundidad en la Estación de Hacienda Guadalupe, en la barrenación CA1- P004.

TERCER DÍA: miércoles 25 de septiembre del 2024

08H 00 a 10H23Viaje de Ambato – Estación Salasaca
10H23 a 12H20 *Visita* a la Estación Salasaca
12H20 a 12H54 Viaje de Estación Salasaca – Estación Tisaleo
12H54 a 14H00 *Visita* a la Estación Tisaleo*
14H00 a 15H45 Viaje de Estación Tisaleo – Estación Pillahuin INAMHI
15H45 a 16H23 Viaje de Estación Pillahuin INAMHI – Estación Pillahuin Alto
16H23 a 17H32 *Visita* a la Estación Estación Pillahuin Alto
17H33 a 18H50 Viaje de Estación Pillahuin Alto a Ambato
Se pernoctó en Ambato
En el viaje se realizó paradas para comprar bebidas hidratantes, alimentación.

Trabajos realizados

- Se tomaron de 5 muestras de suelo de 0-20 cm, 20 a 40 cm, 40-60 cm, 60-80 cm y 80 a 100 cm de profundidad en la Estación de Salasaca, en la calicata CA1- P005.
- Se tomaron de 5 muestras de suelo de 0-20 cm, 20 a 40 cm, 40-60 cm y 60-80 cm de profundidad en la Estación de Hacienda Pillahuin Alto, en la barrenación CA1- P006.
- * Adicionalmente, en el trayecto se visitaron las Estaciones de Tisaleo "no existe estación emplazada" y Pillahuin –INAMHI se encontró un pluviómetro en un jardín de una propiedad privada.

CUARTO DÍA: Jueves 26 de septiembre del 2024

08H00 a 10H00 Viaje de Ambato a Cevallos Junta de Riego Huachi – Mocha y GAD Tungurahua
10H00 a 13H00 Entrevistas, Acercamientos y Acuerdos Interinstitucionales
13H00 a 14H00 Lunch
14H00 a 16H30 Viaje de Ambato a Quito
En el viaje se realizó paradas para comprar bebidas hidratantes, alimentación.
Fin de la comisión.

Las 28 muestras colectadas se entregarán en el laboratorio de Calidad de Aguas LANCAS para el registro de peso húmedo y seco, conforme los procedimientos establecidos para análisis de humedad. Conforme el detalle del Cuadro No 1.

Cuadro No 1 Registro de muestras de suelo en cada una de las estaciones visitadas en la salida de campo. del 23 al 26 de septiembre del 2024

Muestra	Documento	Código	Horizonte	Profundidad	Análisis	Cantón	Obs	Y	X	Altitud
1	A1-F23092024	PA1-P001-1-F1	1	0-20	TIPO F1	CEVALLOS	Estación Querochaca	9848756	766454	2894
2	A1-F23092024	PA1-P001-2-F1	2	20-40	TIPO F1	CEVALLOS	Estación Querochaca	9848756	766454	2894
3	A1-F23092024	PA1-P001-3-F1	3	40-60	TIPO F1	CEVALLOS	Estación Querochaca	9848756	766454	2894
4	A1-F23092024	PA1-P001-4-F1	4	60-80	TIPO F1	CEVALLOS	Estación Querochaca	9848756	766454	2894
5	A1-F23092024	PA1-P002-1-F1	1	0-20	TIPO F1	SAN PEDRO DE PELILEO	Estación Huambalo	9846179	774753	2769
6	A1-F23092024	PA1-P002-2-F1	2	20-40	TIPO F1	SAN PEDRO DE PELILEO	Estación Huambalo	9846179	774753	2769
7	A1-F23092024	PA1-P002-3-F1	3	40-60	TIPO F1	SAN PEDRO DE PELILEO	Estación Huambalo	9846179	774753	2769
8	A1-F23092024	PA1-P002-4-F1	4	60-80	TIPO F1	SAN PEDRO DE PELILEO	Estación Huambalo	9846179	774753	2769
9	A1-F23092024	PA1-P002-5-F2	5	80-100	TIPO F1	SAN PEDRO DE PELILEO	Estación Huambalo	9846179	774753	2769
10	A1-F23092024	PA1-P003-1-F1	1	0-20	TIPO F1	SAN PEDRO DE PELILEO	Estación H. Guadalupe	9849334	778852	2077
11	A1-F23092024	PA1-P003-2-F1	2	20-40	TIPO F1	SAN PEDRO DE PELILEO	Estación H. Guadalupe	9849334	778852	2077
12	A1-F23092024	PA1-P003-3-F1	3	40-60	TIPO F1	SAN PEDRO DE PELILEO	Estación H. Guadalupe	9849334	778852	2077
13	A1-F23092024	PA1-P003-4-F1	4	60-80	TIPO F1	SAN PEDRO DE PELILEO	Estación H. Guadalupe	9849334	778852	2077
14	A1-F23092024	PA1-P004-1-F1	1	0-20	TIPO F1	CEVALLOS	Estación Pedro Fermin Cevallos	9849973	765638	2887
15	A1-F23092024	PA1-P004-2-F1	2	20-40	TIPO F1	CEVALLOS	Estación Pedro Fermin Cevallos	9849973	765638	2887
16	A1-F23092024	PA1-P004-3-F1	3	40-60	TIPO F1	CEVALLOS	Estación Pedro Fermin Cevallos	9849973	765638	2887
17	A1-F23092024	PA1-P004-4-F1	4	60-80	TIPO F1	CEVALLOS	Estación Pedro Fermin Cevallos	9849973	765638	2887
18	A1-F23092024	PA1-P004-5-F2	5	80-100	TIPO F1	CEVALLOS	Estación Pedro Fermin Cevallos	9849973	765638	2887
19	A1-F23092025	PA1-P005-1-F1	1	0-20	TIPO F1	MOCHA	Estación Salasaca	9844529	757199	3624
20	A1-F23092026	PA1-P005-2-F1	2	20-40	TIPO F1	MOCHA	Estación Salasaca	9844529	757199	3624
21	A1-F23092027	PA1-P005-3-F1	3	40-60	TIPO F1	MOCHA	Estación Salasaca	9844529	757199	3624
22	A1-F23092028	PA1-P005-4-F1	4	60-80	TIPO F1	MOCHA	Estación Salasaca	9844529	757199	3624
23	A1-F23092029	PA1-P005-5-F2	5	80-100	TIPO F1	MOCHA	Estación Salasaca	9844529	757199	3624
24	A1-F23092030	PA1-P006-1-F1	1	0-20	TIPO F1	AMBATO	Estación Pillahuin Alto	9853619	750854	3749
25	A1-F23092031	PA1-P006-2-F1	2	20-40	TIPO F1	AMBATO	Estación Pillahuin Alto	9853619	750854	3749
26	A1-F23092032	PA1-P006-3-F1	3	40-60	TIPO F1	AMBATO	Estación Pillahuin Alto	9853619	750854	3749
27	A1-F23092033	PA1-P006-4-F1	4	60-80	TIPO F1	AMBATO	Estación Pillahuin Alto	9853619	750854	3749
28	A1-F23092034	PA1-P006-5-F2	5	80-100	TIPO F1	AMBATO	Estación Pillahuin Alto	9853619	750854	3749

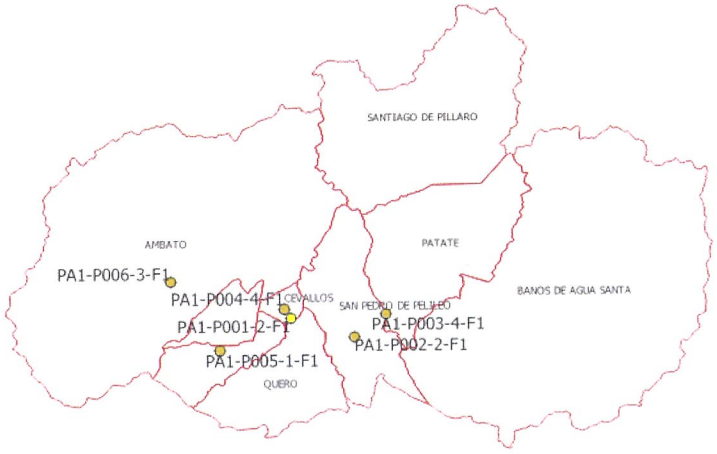

Fig .1. Mapa referencial de muestreo de humedad de suelo de la red meteorológica en Tungurahua. del 23 al 26 de septiembre del 2024

ITINERARIO	SALIDA	LLEGADA	NOTA
FECHA dd-mmm-aaa	23-09-2024	26-09-2024	Estos datos se refieren al tiempo efectivamente utilizado en el cumplimiento del servicio institucional, desde la salida del lugar de residencia o trabajo habituales o del cumplimiento del servicio institucional según sea el caso, hasta su llegada de estos sitios.
HORA hh:mm	10:08	16:30	

TRANSPORTE

TIPO DE TRANSPORTE (Aéreo, terrestre, marítimo, otros)	NOMBRE DE TRANSPORTE	RUTA	SALIDA		LLEGADA	
			FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm	FECHA dd-mmm-aaaa	HORA hh:mm
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	INAMHI Quito – Ambato	23-sep-2024	10h08	23-sep-2024	14h00
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	E. Querochaca a Ambato	23-sep-2024	16h50	23-sep-2024	17h35
Terrestre	**MAZDA BT-50 PEI-4495**	Ambato – E. Huambalo	24-sep-2024	8h00	24-sep-2024	9h30
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	E. Huambalo – E. Hacienda Guadalupe	24-sep-2024	11h21	24-sep-2024	12h54
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	E. Hacienda Guadalupe – E. Pedro Fermín Cevallos	24-sep-2024	13h21	24-sep-2024	15h36
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	E. P. Fermín Cevallos a Ambato	24-sep-2024	16h38	24-sep-2024	18h12
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	Ambato – E. Salasaca	25-sep-2024	8h00	25-sep-2024	10h23
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	E. Salasaca – E. Tisaleo	25-sep-2024	12h20	25-sep-2024	12h54
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	E. Tisaleo – E. Pillahuin INAMHI	25-sep-2024	14h00	25-sep-2024	15h45
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	E. Pillahuin INAMHI – E. Pillahuin Alto	25-sep-2024	15H45	25-sep-2024	16H23
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	E.Pillahuin Alto a Ambato	25-sep-2024	17H33	25-sep-2024	18H50

Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	Ambato a Cevallos Junta de Riego Huachi – Mocha	26-sep-2024	08H00	26-sep-2024	10H00
Terrestre	MAZDA BT-50 PEI-4495	Ambato Quito	26-sep-2024	14H00	26-sep-2024	16H30

OBSERVACIONES

FIRMA DE LA O EL SERVIDOR COMISIONADO	NOTA
Ing. Oscar Ayala ESPECIALISTA EN AGROMETEROLOGÍA 2	El presente informe deberá presentarse dentro del término de 4 días del cumplimiento de servicios institucionales, caso contrario la liquidación se demorará e incluso de no presentarlo tendría que restituir los valores percibidos. Cuando el cumplimiento de servicios institucionales sea superior al número de días autorizados, se deberá adjuntar la autorización por escrito de la Máxima Autoridad o su delegado.

FIRMAS DE APROBACIÓN

FIRMA DE LA O EL JEFE INMEDIATO DE LA O EL RESPONSABLE DE LA UNIDAD	FIRMA DE LA MÁXIMA AUTORIDAD O SU DELEGADO
MSc. David Galarza DIRECTOR ESTUDIOS INVESTIGACION Y DESARROLLO HIDROMETOROLOGICO	Sr. José Luis Bastidas Recalde DIRECTOR ADMINISTRATIVO FINANCIERO