

Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC 2023

Informe de Evaluación

Mayo, 2024

1. Antecedentes.....	3
2. Proceso del Operativo de Campo ESPAC 2023.....	4
2.1 Objetivos.....	4
2.1.1 Objetivo General.....	4
2.1.2 Objetivos Específicos.....	4
2.2 Justificación.....	4
2.3 Capacitación.....	5
2.3.1 Desarrollo de la Capacitación.....	5
2.3.2 Recursos Humanos.....	5
2.3.3 Recursos Materiales.....	6
2.3.4 Evaluación.....	7
2.3.5 Selección de Personal.....	7
2.4 Planificación de Cargas de Trabajo.....	7
2.5 Planificación de Supervisión.....	10
2.6 Novedades.....	11
3. Conclusiones y Recomendaciones.....	13
3.1 Conclusiones.....	13
3.2 Recomendaciones.....	13
4. Firmas de Responsabilidad.....	13

1. Antecedentes.

El INEC, en calidad de rector de la estadística nacional y en uso de la facultad que le otorga la Ley de Estadística, que entre las funciones en su Art. 2 señala: “realizar los censos de población y vivienda, agropecuarios, económicos y otros, y publicar y distribuir sus resultados”; y, el Decreto Ejecutivo No. 77, de 15 de agosto de 2013, Art. 3. Inciso 1, que establece: “Planificar la producción estadística nacional, con el fin de asegurar la generación de información relevante para la Planificación del Desarrollo Nacional y su correspondiente monitoreo y evaluación”; en este contexto establece la ejecución de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC durante 2023 como una operación estadística que permita la obtención de información referente al sector agropecuario para la formulación, seguimiento y evaluación de las políticas públicas, en función de su política institucional, su plan estratégico y conforme el principio de la oferta y demanda estadística.

Mediante memorando Nro. INEC-INEC-2022-1264-M, de fecha 28 de diciembre de 2022, el Director Ejecutivo señala que: [...] una vez que se cuenta con la revisión del Grupo experto y que el plan de dirección de proyecto ha sido revisado por parte de la subdirección General, se procede a aprobar el Plan de Dirección del Proyecto “Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua - ESPAC” 2023, a fin de que las áreas prosigan con el trámite respectivo de acuerdo a las disposiciones legales emitidas para el efecto”.

A través de Memorando Nro. INEC-INEC-2023-0791-M de 19 de septiembre de 2023, el Director Ejecutivo autoriza la reprogramación de la fecha de inicio de operativo de campo de la “Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria ESPAC” para el 02 de octubre de 2023 por cuanto de acuerdo a la justificación del área técnica, el Ministerio de Economía y Finanzas, no ha atendido el requerimiento de incremento presupuestario para la ESPAC, que era necesario para la contratación del personal civil que levantará la información requerida por el proyecto.

Con Memorando Nro. INEC-CGTPE-2023-0728-M de 28 de septiembre de 2023, el Coordinador general Técnico de Producción Estadística remite para conocimiento y gestión pertinente el Memorando Nro. INEC-INEC-2023-0823-M, de 28 de septiembre de 2023, mediante el cual, el Director Ejecutivo Subrogante aprueba el segundo Adendum al Plan de Dirección de Proyecto “Robustecimiento de la Producción Estadística del Ecuador – C5 Incorporación de módulos rotativos a la encuesta de Superficie de Producción Agrícola”. Además dispone: “Al respecto solicito de manera cordial, a ustedes señores Directores de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales, Cartografía Estadística y Operaciones de Campo, y señores Coordinadores Zonales, realizar los trámites pertinentes a fin de iniciar el operativo de campo el 10 de octubre de 2023 conforme lo aprobado”.

Con este antecedente, se inicia los diferentes procesos para el operativo de campo que consiste en la capacitación, selección de personal, asignación de cargas de trabajo, supervisiones y validaciones de la “Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua – ESPAC” 2023.

2. Proceso del Operativo de Campo ESPAC 2023.

2.1 Objetivos.

2.1.1 Objetivo General.

- Levantar información de las superficies plantadas y cosechadas, de la producción y venta de los diferentes productos agropecuarios, la existencia y movimiento de los diferentes ganados como vacunos, porcinos ovinos y otras especies de ganado, la existencia de aves, la utilización de riego, fertilizantes, plaguicidas, la utilización de mano de obra, entre otras variables que contempla la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua (ESPAC) 2023, para la generación información relevante en la Planificación del Desarrollo Nacional mediante entrevistas directas en campo a productores y/o Propietarios registrados en los cuestionarios físicos ESPAC 01.

2.1.2 Objetivos Específicos.

- Capacitar en el procedimiento, metodología y manejo de los diferentes formularios utilizados en la encuesta ESPAC 2023, para afianzar los conocimientos en cada una de las competencias del personal encargado del levantamiento de información, mediante clases presenciales, ejercicios didácticos y sencillos de comprender basados en experiencias de años anteriores y la practica en campo.
- Planificar, elaborar y asignar las cargas de trabajo para cumplir con el 100% de la cobertura de la Muestra seleccionada tanto en Marco de Áreas como del Marco de Lista, mediante la utilización de Cartografía Estadística y QGIS.
- Supervisar las diferentes actividades del operativo de campo para garantizar el cumplimiento de los procedimientos y metodologías del levantamiento de información, ingreso de la información en el sistema ESPAC mediante acompañamiento en campo y reportes generados del en el sistema ESPAC 2023.

2.2 Justificación

La Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua es una investigación del sector agropecuario definida por la metodología de Muestreo de Marcos Múltiples, la cual combina Muestreo de Marco de Área y Muestreo de Marco de Lista, con el fin de recolectar información y de esta manera las entidades interesadas en la información producida puedan desarrollar políticas agropecuarias y tomar decisiones.

De acuerdo a la Estructura Organizacional y conforme a la Estructura Descriptiva, constante en el Estatuto Orgánico de Gestión Organizacional por Procesos del Instituto Nacional de Estadística y Censos, la Dirección de Cartografía Estadística y Operaciones de Campo tiene como misión "Dirigir, gestionar y ejecutar los procesos y actividades técnicas que permitan la generación de información cartográfica, geo estadística y, el levantamiento, procesamiento, supervisión, control de calidad para el funcionamiento óptimo de las operaciones estadísticas de campo".

2.3 Capacitación

Mediante memorando Nro. INEC-CGTPE-DEAGA-2023-0191-M, de fecha 20 de julio de 2023, se informa sobre el “Cronograma de capacitación y levantamiento de información ESPAC 2023”.

En base a lo expuesto en el memorando se ha cumplido con el cronograma en las fechas establecidas para el efecto y considerando el 30% adicional al personal técnico necesario para el operativo de campo:

- 49 Encuestadores,
- 15 Supervisores de Operativo de Campo y
- 9 Revisores – Digitadores.

2.3.1 Desarrollo de la Capacitación

Mediante correo electrónico de fecha 21 de agosto de 2023, desde la Dirección de Administración de Recursos Humanos se comunica el Listado de ESPAC e indica la utilización de 3 aulas en el Instituto Superior Universitario Central Técnico con capacidad de 35 personas desde el lunes 28 de agosto hasta el viernes 8 de septiembre de 2023.

Para las Prácticas de Campo se solicitó las Instalaciones deportivas de la Liga de fútbol Parroquial Amaguaña para la capacitación correspondiente a Cartografía y para la práctica del llenado de formularios se realizó en la Parroquia de Yaruqui.

Luego de la fase de evaluación se vio la necesidad de realizar una re instrucción y nueva evaluación práctica al personal que en la capacitación inicial obtuvieron una calificación menor a 7 puntos, esto debido a que se debe contar con una lista de elegibles por cualquier circunstancia en el transcurso del operativo de campo,

El nuevo curso de capacitación se lo realizó del 02 al 06 de octubre del 2023 bajo la misma metodología y lineamientos que se consideraron para la primera capacitación, haciendo la convocatoria a personal con experiencia en la Encuesta ESPAC de años anteriores, la capacitación y evaluaciones tanto teóricas y práctica tuvieron las mismas ponderaciones de la primera capacitación.

En el transcurso del operativo de campo se requirió dar una nueva capacitación debido a las renunciadas que se presentaron y ya no se disponía de personal elegible; la capacitación se la realizó bajo los mismos lineamientos y parámetros de evaluación que las capacitaciones anteriores, esta capacitación se realizó desde el 13 al 17 de noviembre de 2023.

2.3.2 Recursos Humanos

Mediante memorando Nro. INEC-CGTPE-DEAGA-2023-0191-M, de fecha 20 de julio de 2023, se envía el “Cronograma de capacitación y levantamiento de información ESPAC 2023” y mediante correo electrónico de fecha 24 de agosto de 2023 en los cuales se comunica que el señor Diego Orbe colabora en la capacitación y los señores Diego Amaya, Belén Encalada, Silvana Bermudez y Tania Sánchez darán apoyo en Administración Central Campo del 28 de agosto al 8 de septiembre de 2023.

Mediante correo electrónico de fecha 21 de agosto de 2023 desde la Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales se remite el Material para Capacitación ESPAC 2023.

En este sentido, en cumplimiento a las directrices emitidas para el desarrollo de la capacitación a los aspirantes se realizó en 3 aulas en el horario de 09:00 a 16:30 para la capacitación teórica distribuidas de la siguiente manera:

- Aula 1: 35 aspirantes, Capacitador: Diego Orbe, (apoyo Tania Sánchez y Silvana Bermudez),
- Aula 2: 35 aspirantes, Capacitador: José Cortez, (apoyo Belén Encalada),
- Aula 3: 35 aspirantes, Capacitador: Edgar Llangarí, (apoyo Diego Amaya).

Para las prácticas de campo en lo referente a Cartografía se realizó en 3 grupos distribuidos de la siguiente manera:

- Grupo 1: 35 aspirantes, Capacitador: Diego Orbe, (apoyo Tania Sánchez),
- Grupo 2: 35 aspirantes, Capacitador: José Cortez, (apoyo Belén Encalada),
- Grupo 3: 35 aspirantes, Capacitador: Edgar Llangarí, (apoyo Diego Amaya).

Para las prácticas de campo en lo referente a Reconocimiento de Usos de Suelo y llenado de formulario se distribuyó en 5 grupos de la siguiente manera:

- Grupo 1: 20 aspirantes, Capacitador: Tania Sánchez,
- Grupo 2: 22 aspirantes, Capacitador: José Cortez,
- Grupo 3: 23 aspirantes, Capacitador: Edgar Llangarí,
- Grupo 4: 20 aspirantes, Capacitador: Belén Encalada,
- Grupo 5: 20 aspirantes, Capacitador: Diego Amaya.

Debido al número de aspirantes y el área de trabajo planificado se lo realizó con la colaboración de Personal que tiene experiencia en la encuesta ESPAC de años anteriores quienes hicieron las funciones de supervisor de equipo, de esta manera fueron indicando las actividades que se debe realizar como el diligenciamiento del DELI, la ubicación del segmento, llenado del ESPAC 02, la delimitación y reconocimiento de usos de suelo de los terrenos en la Ortofoto, presentación ante el informante, llenado del cuestionario ESPAC 01 y la forma de entregar el material trabajado para la revisión.

En lo correspondiente a la capacitación del sistema mediante correo electrónico de fecha 20 de septiembre de 2023 desde la Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales se indica sobre la Capacitación a digitadores ESPAC 2023 de ingreso de datos a realizarse de manera virtual mediante la plataforma Teams y Para AC Campo de manera presencial a cargo del señor Oscar Ipiales el día viernes 22 de octubre de 2023.

2.3.3 Recursos Materiales

Mediante correo electrónico de fecha 21 de agosto de 2023 desde la Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales se remite la respuesta al requerimiento del Material Necesario para la capacitación en la que indica que el material necesario para la capacitación será entregado el día domingo 27 de agosto de 2023.

De acuerdo a lo indicado en el correo pertinente se procedió a la elaboración de las carpetas que fueron entregadas a cada aspirante para la capacitación con el siguiente material:

- Manual del Encuestador, Supervisor, Digitador ESPAC 2023pdf (archivo digital enviado a los correos electrónicos de aspirantes),
- Carpeta de Segmento y Formulario ESPAC 02,
- Cuestionario ESPAC 01,
- Formulario DELI,

- Formulario ESPAC 05,
- Block de notas,
- Lápiz Portaminas,
- Borrador de lápiz,
- Esferográfico azul,
- Ortofotos de práctica,
- Mapa de ubicación de práctica.

En lo correspondiente al material utilizado por cada capacitador en cada una de las aulas se contó con:

- Pizarra de tiza líquida,
- Marcadores de tiza líquida,
- Laptop,
- Infocus.

2.3.4 Evaluación

Para el cumplimiento de los perfiles y calificación de los mismos y de acuerdo a la agenda de capacitación se estableció 2 evaluaciones teóricas y 1 evaluación Práctica que realizadas el día viernes 8 de septiembre de 2023; las evaluaciones teóricas y prácticas fueron elaboradas por el Personal Técnico de la Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales; las evaluaciones teóricas fueron calificadas por la Dirección de Administración de Recursos Humanos y la evaluación Práctica fue calificada por personal Técnico de la Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales y personal Técnico de la Dirección de Cartografía y Operaciones de Campo.

Se consideraron los siguientes parámetros de ponderación:

Evaluación	Puntaje Total	Ponderación
Teórica 1	30	1,50
Teórica 2	25	1,50
Práctica de Campo	70	2,00
Ejercicio Practico	576	5,00
Total	701	10,00

2.3.5 Selección de Personal

Al final del proceso de calificaciones para la asignación de cargos se seleccionaron 73 personas que obtuvieron el puntaje mayor o igual a 7 puntos, adicionalmente para el cargo de Supervisor de Operativo de Campo se consideró una nota superior a 8 así como la Experiencia en la encuesta de años anteriores y que no hayan tenido informes negativos en la Institución.

Mediante correo electrónico de fecha 19 de septiembre de 2023 desde la Dirección de Cartografía y Operaciones de Campo se envía a la Dirección de Administración de Recursos Humanos las calificaciones de los Aspirantes de Administración Central Campo con los respectivos cargos.

2.4 Planificación de Cargas de Trabajo

Mediante memorando Nro. NEC-INEC-2023-0823-M, de fecha 28 de septiembre de 2023, con el cual se da la "Autorización del 2do. Adendum al Plan de Dirección de Proyecto Robustecimiento de la Producción Estadística del Ecuador C5 -

Incorporación de módulos rotativos a la Encuesta de Superficie y Producción Agrícola" en el cual se autoriza el inicio del operativo de campo de la Encuesta de superficie y Producción Agropecuaria 2023 al 10 de octubre de 2023.

En lo correspondiente a DICA Campo le corresponde dentro de su jurisdicción el levantamiento de información en las Provincias de Carchi, Esmeraldas, Imbabura, Pichincha y Sucumbíos.

Para el levantamiento de información de la Encuesta ESPAC 2023 la muestra seleccionada que le corresponde a DICA Campo se sustenta en el método del Muestreo de Marco de Áreas MA y Marco de Lista ML, en virtud de lo cual la muestra asignada es la siguiente:

No.	Provincia	Segmentos MA.	Predios ML.
1	Carchi	175	35
2	Esmeraldas	330	205
3	Imbabura	245	109
4	Pichincha	425	456
5	Sucumbíos	155	17
Total		1330	822

Mediante correo electrónico de fecha 28 de septiembre de 2023 desde la Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales se remitió Cronograma de levantamiento de información ESPAC, en el cual se detalla el cronograma de operativo de campo.

JORNADA	LUNES	MARTES	MIÉRCOLES	JUEVES	VIERNES	SÁBADO	DOMINGO
PRIMERA JORNADA		10/10/2023	11/10/2023	12/10/2023	13/10/2023	14/10/2023	15/10/2023
	16/10/2023	17/10/2023	18/10/2023	19/10/2023	20/10/2023	21/10/2023	22/10/2023
SEGUNDA JORNADA	23/10/2023	24/10/2023	25/10/2023	26/10/2023	27/10/2023	28/10/2023	29/10/2023
	30/10/2023	31/10/2023	01/11/2023	02/11/2023	03/11/2023	04/11/2023	05/11/2023
TERCERA JORNADA	06/11/2023	07/11/2023	08/11/2023	09/11/2023	10/11/2023	11/11/2023	12/11/2023
	13/11/2023	14/11/2023	15/11/2023	16/11/2023	17/11/2023	18/11/2023	19/11/2023
CUARTA JORNADA	20/11/2023	21/11/2023	22/11/2023	23/11/2023	24/11/2023	25/11/2023	26/11/2023
	27/11/2023	28/11/2023	29/11/2023	30/11/2023	01/12/2023	02/12/2023	03/12/2023
QUINTA JORNADA	04/12/2023	05/12/2023	06/12/2023	07/12/2023	08/12/2023	09/12/2023	10/12/2023
	11/12/2023	12/12/2023	13/12/2023	14/12/2023	15/12/2023	16/12/2023	17/12/2023

Para el levantamiento de información de la Muestra de Marco de Áreas se conformó 15 equipos de trabajo con un Supervisor de Operativo de Campo, tres encuestadores y un vehículo contratado con su respectivo conductor.

Para el levantamiento de información de la Muestra de Marco de Lista se conformó 4 equipos de trabajo con un encuestador y un vehículo contratado con su respectivo conductor.

Para la revisión e ingreso de información en el sistema ESPAC 2023 se contrató 9 Revisores – Digitadores.

Las cargas de trabajo se las asigno siguiendo un orden lógico y metodológico de la cobertura por provincia, adicionalmente se consideró las distancias entre segmentos, las vías de acceso, los estratos a investigar, segmentos nuevos y considerando como referencia el número de entrevistas realizadas en la encuesta ESPAC 2022.

Con estos antecedentes la planificación de Operativo de campo se desarrolló como consta en los siguientes cuadros.

Cobertura por Provincia y por Jornada MA.

Jornada	Periodo		Provincia	Segmentos MA.	% de Cobertura	
	Desde	Hasta			Provincia	Jornada
1	10/10/2023	20/10/2023	Pichincha	256	60%	21,20%
			Imbabura	26	11%	
2	23/10/2023	2/11/2023	Esmeraldas	260	79%	19,55%
3	6/11/2023	16/11/2023	Esmeraldas	70	21%	18,88%
			Imbabura	12	5%	
			Pichincha	169	40%	
4	20/11/2023	30/11/2023	Imbabura	106	43%	19,62%
			Sucumbíos	155	100%	
5	4/12/2023	14/12/2023	Imbabura	101	41%	20,75%
			Carchi	175	100%	
Total				1330		100,00%

Como se puede observar en el cuadro la primera jornada se obtuvo una cobertura del 21,20% del total de la Muestra; en esta jornada se levantó información en las Provincias de Pichincha con el 60% del total de segmentos de la Provincia de Pichincha y en la provincia de Imbabura con el 11% del total de segmentos de la provincia de Imbabura.

En la segunda Jornada se dio prioridad a la Provincia de Esmeraldas tomando en consideración la afectación del fenómeno del Niño teniendo una cobertura del 79% con respecto a la totalidad de los segmentos de la Provincia de Esmeraldas y el 19,55% con respecto a la muestra total.

Como es la metodología de cobertura por provincia en la tercera jornada se levantó información en la Provincia de Esmeraldas con el 21%, la Provincia de Imbabura con el 5% y la Provincia de Pichincha con el 40% con respecto al total de cada provincia teniendo una cobertura total en la tercera jornada del 18,88%.

La Cuarta Jornada tuvo una cobertura del 19,62% con relación al total de la muestra asignada levantando información en las provincias de Imbabura y Sucumbíos con el 43% y el 100% respectivamente del total de segmentos asignados a cada provincia.

En la última jornada se obtuvo una cobertura de 20,75% completando así el 100% de la muestra asignada a DICA Campo, en esta jornada se levantó información en

la provincia de Imbabura con el 41% y la provincia de Carchi con el 100% de cobertura con respecto a la muestra asignada a cada provincia.

Cobertura por Provincia y por Jornada ML.

Jornada	Periodo		Provincia	PREDIOS ML.	% de Cobertura	
	Desde	Hasta			Provincia	Jornada
1	10/10/2023	20/10/2023	Pichincha	145	32%	17,64%
2	23/10/2023	2/11/2023	Esmeraldas	145	71%	17,64%
3	6/11/2023	16/11/2023	Esmeraldas	60	29%	21,90%
			Pichincha	120	26%	
4	20/11/2023	30/11/2023	Pichincha	160	35%	21,53%
			Sucumbíos	17	100%	
5	4/12/2023	14/12/2023	Pichincha	31	7%	21,29%
			Imbabura	109	100%	
			Carchi	35	100%	
Total				822		100,00%

La cobertura de Marco de Lista en la primera jornada fue del 17,64% del total de la Muestra; se levantó información en la Provincias de Pichincha correspondiente al 32% del total de Predios de la Provincia de Pichincha.

En la segunda Jornada se dio prioridad a la Provincia de Esmeraldas tomando en consideración la afectación del fenómeno del Niño teniendo una cobertura del 71% con respecto a la totalidad de los Predios de la Provincia de Esmeraldas y el 17,64% con respecto a la muestra total.

La tercera jornada se levantó información en las Provincias de Esmeraldas y Pichincha con el 29% y el 26% respectivamente con respecto a la muestra de cada Provincia teniendo una cobertura total en la tercera jornada del 21,90%.

La Cuarta Jornada tuvo una cobertura del 21,53% con relación al total de la muestra asignada levantando información en las provincias de Pichincha y Sucumbíos con el 35% y el 100% respectivamente del total de segmentos asignados a cada provincia.

En la última jornada se obtuvo una cobertura de 21,92% completando así el 100% de la muestra asignada a DICA Campo, en esta jornada se levantó información en las provincias de Pichincha con el 7%, Imbabura con el 100% y la provincia de Carchi con el 100% de cobertura con respecto a la totalidad de cada provincia.

2.5 Planificación de Supervisión

Dentro de la Planificación se contempla las Supervisión Zonal del operativo de Campo con la finalidad de verificar el correcto diligenciamiento de los formularios, detectar y corregir inconsistencias en los formularios así como en el sistema de ingreso de datos, de tal manera que se dé solución de las novedades encontradas y dar una re instrucción a los equipos de trabajo.

Para la supervisión del operativo de campo de la encuesta ESPAC 2023 se realizó como consta en el cuadro siguiente:

Jornada	Periodo		Provincia	
	Desde	Hasta	Edgar Llangarí	José Cortez
1	16/10/2023	20/10/2023	Pichincha	
2	23/10/2023	1/11/2023	Esmeraldas	
3	9/11/2023	12/11/2023		Pichincha
	13/11/2023	16/11/2023	Pichincha	
4	22/11/2023	25/11/2023		Imbabura
	26/11/2023	30/11/2023	Sucumbíos	
5	9/12/2023	14/12/2023	Imbabura Carchi	

2.6 Novedades

Primera Jornada: inició el 10 de octubre de 2023 con 11 equipos de marco de áreas completos y 4 equipos incompletos debido a que 4 personas no se acercaron a firmar el contrato, se contó con 4 encuestadores de ML con 2 vehículos por lo que se procedió a trabajar 2 encuestadores de marco de lista en un vehículo debido a que se retrasó el proceso de contratación del componente 5 "Robustecimiento de la Producción Estadística del Ecuador - C5, situación que conllevó a tener una cobertura menor a lo planificado, y 9 revisores – digitadores.

Una vez realizadas las contrataciones del personal necesario se completaron los 15 equipos de operativo de campo.

Debido a fallas técnicas en las computadoras portátiles no se logró ingresar toda la información en campo lo cual se tuvo que terminar de digitar en Planta Central el día de entrega del material cartográfico.

Segunda Jornada: Inició el 23 de octubre de 2023 con 15 equipos de marco de áreas completos sin embargo en el transcurso de la Jornada el señor Edwin Paganquiza por motivos de salud presentó la respectiva renuncia.

Con respecto a la cobertura de Marco de Lista al no contar con los vehículos necesarios se trabajó nuevamente dos encuestadores en un vehículo lo cual retrasa en las cargas de trabajo planificadas.

En la Provincia de Esmeraldas Cantón Rioverde Parroquia Chumundé debido a la ola de inseguridad que atraviesa la Provincia y el País en general el equipo conformado por el señor Adrián Rueda Supervisor de equipo, Luis Caraguay, Digna Guallichico, Lilian Ortega encuestadores y el señor conductor Javier Ortega al llegar a la sede asignada en la Parroquia Chumundé el día 23 de octubre de 2023 fueron víctimas de un enfrentamiento entre grupos delincuenciales razón por la cual se dio a conocer a la señora Responsable de la Gestión a Establecimientos y Empresas así como a los señores Directores de Cartografía y Operaciones de Campo y de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales sobre el incidente y que para precautelar la integridad de todo el equipo se solicitó al señor supervisor de equipo saliera de la sede asignada y se ponga a buen recaudo.

Con este antecedente se reprogramó las cargas de trabajo dando el apoyo a los equipos de los señores Jorge Sulca, José Coello y Carlos Rodríguez, una vez completada la carga de los tres equipos y luego que el Responsable Zonal de la

ESPAC realizó las gestiones Necesarias con las Autoridades de la Parroquia Chumundé las cuales brindaron las seguridades necesarias se organizó un operativo especial en el cual se ingresó a la Parroquia Chumundé con los cuatro equipos para levantar la información de los segmentos asignados logrando completar el 100% de la cobertura de la carga planificada.

El ingreso de información en el sistema ESPAC 2023 no se logró completar en los 11 días de investigación en campo debido a fallas técnicas en las computadoras portátiles y a los cortes de energía eléctrica lo cual retraso en la entrega de bases consolidadas y de la cartografía.

Tercera Jornada: Inició el 06 de noviembre de 2023 con 15 equipos de marco de áreas completos, sin embargo en el transcurso de la jornada el señor Christian Apolo presenta la renuncia por Calamidad Domestica.

Para la tercera jornada ya se tuvo la disponibilidad de todos los vehículos necesarios para el Operativo de campo por lo cual se conformaron cuatro equipos de Marco de Lista.

A pesar del cambio de computadoras portátiles para la tercera jornada debido a que las computadoras portátiles ya han cumplido su vida útil durante la tercera jornada de trabajo se continuó teniendo problemas en el funcionamiento de las computadoras portátiles esto más el continuo corte de energía eléctrica se dificulto completar la carga de digitación de toda la información en campo y se terminó de digitar en Planta central retrasando la entrega de bases y de la cartografía.

El personal civil planteo su voz de descontento al no recibir los salarios y los estipendios de las jornadas anteriores y la solicitud de que se agiliten los pagos.

Cuarta Jornada: Inició el 20 de noviembre de 2023 con 12 equipos de marco de áreas completos debido a la renuncia del señor Christian Apolo en la mitad de la tercera jornada y la renuncia del señor Erik Mantilla por motivos de estudios y la señorita Alexandra Maldonado por motivos de salud, a mitad de jornada; una vez realizados los tramites pertinentes se contrató el personal necesario para completar los equipos de trabajo y cumplir con las cargas planificadas.

Con respecto a los equipos de marco de lista se conformaron 4 equipos con su respectivo vehículo.

En lo que respecta a la digitación de información se continuó con los cortes de energía eléctrica y con los problemas técnicos en las computadoras portátiles de igual manera no se logró completar la carga asignada de digitación en los 11 días de operativo de campo.

Quinta Jornada: Inició el 04 de diciembre de 2023 con 11 equipos de marco de áreas completos y cuatro equipos incompletos, esto debido a que los señores Álvaro Paganquiza, Christian Moreta, Roberto Velasteguí y la señora Mary Parrales presentaron la renuncia debido a que ya no contaban con recursos económicos para solventar los gastos de alimentación y hospedaje para la quinta jornada.

Con respecto a los equipos de marco de lista se conformaron 2 equipos ya que no se disponía de vehículos por terminación de contrato del componente 5 "Robustecimiento de la Producción Estadística del Ecuador - C5.

Debido a fallas técnicas en las computadoras portátiles no se logró ingresar toda la información en campo lo cual se tuvo que terminar de digitar en Planta Central retrasando la entrega de bases y de cartografía.

3. Conclusiones y Recomendaciones

3.1 Conclusiones

- La capacitación se realizó en los tiempos establecidos y cumpliendo con cada uno de los lineamientos emitidos desde la dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales, garantizando la selección del personal idóneo y el buen desarrollo de las actividades en el levantamiento de información en campo.
- La planificación en las cargas de trabajo se ve afectada enormemente por no disponer de vehículos necesarios para el operativo de campo.
- La computadoras portátiles al haber cumplido su vida útil no son eficientes para realizar las tareas de digitación en los tiempos planificados y se tiene el riesgo de la pérdida de información ingresada en el sistema.
- La supervisión es necesaria para poder corregir los errores que se presenten y poder corroborar la información mediante reuniones, verificaciones y re investigaciones directamente con los informantes en campo.

3.2 Recomendaciones

- Se recomienda tomar las medidas necesarias con respecto al financiamiento requerido y empezar el proceso de contratación de vehículos y personal con la debida anticipación a fin de que no se vea afectado las planificaciones ni los tiempos destinados para el levantamiento de información en campo.
- Se recomienda renovar los equipos de computación con la finalidad de agilizar el ingreso de datos en el sistema y garantizar la totalidad de la información.
- Realizar el acercamiento con las máximas autoridades de Seguridad previo al inicio del operativo de campo con el fin de garantizar la integridad del personal y poder desarrollar el levantamiento de información.

4. Firmas de Responsabilidad

Detalle	Responsable	Firma
Elaborado por:	Edgar Llangarí C. Responsable Zonal ESPAC	
Revisado por:	Shyrley Padilla Responsable de Gestión de Operaciones de Campo a Establecimientos y Empresas	
Aprobado por:	Damián Rivadeneira Director de Cartografía Estadística y Operaciones de Campo	



INEC | Buenas cifras,
mejores vidas



@ecuadorencifras



@ecuadorencifras



@inecEcuador



inec/equadorencifras



INEC/Ecuador



INECEcuador



INEC Ecuador