

# Informe de evaluación ESPAC 2022

Dirección de Cartografía  
Estadística y Operaciones de  
Campo

Abril, 2023

## Índice

|     |  |    |
|-----|--|----|
| 1   | Antecedentes: .....                            | 3  |
| 2   | Operativo de Campo ESPAC 2022.....             | 4  |
| 2.1 | Objetivo General .....                         | 4  |
| 2.2 | Objetivos Específicos .....                    | 4  |
| 3   | Justificación .....                            | 5  |
| 4   | Capacitación .....                             | 5  |
| 4.1 | Capacitación responsables zonales .....        | 5  |
| 4.2 | Convocatoria de Personal .....                 | 6  |
| 4.3 | Personal requerido .....                       | 6  |
| 4.4 | Perfiles requeridos.....                       | 6  |
| 4.5 | Competencias .....                             | 6  |
| 4.6 | Desarrollo de la Capacitación .....            | 7  |
| 4.7 | Recursos Humanos.....                          | 7  |
| 4.8 | Recursos Materiales.....                       | 8  |
| 5   | Evaluación .....                               | 9  |
| 5.1 | Selección de Personal .....                    | 9  |
| 6   | Vehículos .....                                | 10 |
| 7   | Planificación de Cargas de Trabajo .....       | 10 |
| 8   | Fondo rendir cuentas .....                     | 12 |
| 9   | Cobertura por Provincia y por Jornada MA ..... | 13 |
| 10  | Cobertura por Provincia y por Jornada ML ..... | 14 |
| 11  | Conclusiones.....                              | 15 |
| 12  | Recomendaciones.....                           | 16 |

## Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua – ESPAC

### 1 Antecedentes:

Con Memorando Nro. INEC-INEC-2021-0674-M de 29 de diciembre de 2021, el director ejecutivo aprobó el Plan de Dirección del Proyecto “Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC 2022”, a fin de que las áreas prosigan con el trámite respectivo de acuerdo a las disposiciones legales emitidas para el efecto.

A través de RESOLUCIÓN No. 022-DIREJ-DIJU-NI-2022 de 27 de julio de 2022, la Coordinadora General Administrativa Financiera, en ejercicio de la atribución delegada a través del artículo 1 de la Resolución Nro. 002-DIREJDIJU-NI-2022, resuelve Expedir el INSTRUCTIVO PARA LA CREACIÓN Y MANEJO DEL FONDO A RENDIR CUENTAS DEL PLAN DE DIRECCIÓN DEL PROYECTO “ENCUESTA DE SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CONTINUA” ESPAC.

A través de Memorando Nro. INEC-CGTPE-DICA-2022-0536-M de 25 de agosto de 2022, la Dirección de Cartografía Estadística y Operaciones de Campo solicitó el inicio al proceso para la contratación de civiles técnicos especializados, necesarios para el desarrollo de las actividades del Plan de Dirección de Proyecto “Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC”, de conformidad con la documentación habilitante adjunta a dicho documento.

Según Memorando Nro. INEC-CGTPE-2022-0571-M de 09 de septiembre de 2022, el Coordinador General Técnico de Producción Estadística señala: “[...] tomando en cuenta el tiempo mínimo necesario para la contratación del servicio de alquiler de camionetas en Administración Central Campo, solicito a usted Señor Director Ejecutivo, autorizar el cambio de fecha de inicio del operativo de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC en Administración Central al 28 de septiembre de 2022; así como la actualización de la Programación Anual de Planificación, para lo cual se remite adjunto”.

Con Memorando Nro. INEC-INEC-2022-0814-M de 16 de septiembre de 2022, el Director Ejecutivo procede a “[...] autorizar el cambio de fecha de inicio del operativo de la Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua ESPAC en Administración Central al 28 de septiembre de 2022; así como, la actualización de la Programación Anual de Planificación, conforme a los documentos anexos, a fin de que prosigan con el trámite respectivo de conformidad con la normativa y más disposiciones emitidas para el efecto”.

A través de Memorandos Nro. INEC-CGAF-2022-1746-M de 19 de septiembre de 2022, y Nro. INEC-CGAF-2022-1751-M de 20 de septiembre de 2022, la Coordinadora General Administrativa Financiera, informó al Director de Cartografía Estadística y Operaciones de Campo: “[...] se acoge la sugerencia del informe de la Comisión Técnica y se autoriza la adjudicación del proceso relacionado con la CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE DE CAMIONETAS NECESARIO PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE

DIRECCIÓN DE PROYECTO ENCUESTA DE SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CONTINUA ESPAC, signado con código No. FI-INEC-011-2022, [...].

Adicionalmente manifestó que: “[...] se acoge la sugerencia del informe de la Comisión Técnica y se autoriza la declaratoria de desierto de manera parcial [...], y solicitó a la Dirección de Asesoría Jurídica, proceda con: “[...] la elaboración de la respectiva resolución y posterior contrato”.

Con Memorando Nro. INEC-CGTPE-DEAGA-2022-0198-M, de 23 de septiembre de 2022, la Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales, considerando la adjudicación parcial de las camionetas, solicita a la CGTPE se gestione ante la Dirección Ejecutiva, la autorización de la ejecución del proyecto en dos grupos y la Programación Anual de Planificación en Administración Central Campo.

A través de Memorando Nro. INEC-INEC-2022-0869-M de 27 de septiembre de 2022, el Director Ejecutivo procede a “[...]autorizar la reprogramación de los recursos conforme la matriz de programación anual de la planificación adjunta a fin de ejecutar el operativo de campo de la Encuesta de Superficie y Producción Agrícola Continua - ESPAC, conforme lo descrito en el memorando de la referencia y el informe anexo, a efecto de que prosiga con el trámite respectivo de conformidad con la normativa y más disposiciones emitidas para el efecto.”; reprogramación que corresponde al operativo de campo de Administración Central Campo.

Con Memorando Nro. INEC-CGAF-2022-2179-M, de 25 de octubre de 2022, la coordinadora general administrativa financiera en cumplimiento de la delegación del señor Director/a Ejecutivo conforme el artículo 2, numeral 3 de la Resolución No. 026-DIREJ-DIJU-NI-2022 de 30 de agosto del 2022, se remite debidamente suscrito y en formato PDF la Resolución No. 035-DIREJ-DIJU-NI-2022, mediante la cual se resuelve reformar la Resolución No. 022-DIREJ-DIJU-NI-2022 de 27 de julio de 2022, a través de la cual se expidió el INSTRUCTIVO PARA LA CREACIÓN Y MANEJO DEL FONDO A RENDIR CUENTAS DEL PLAN DE DIRECCIÓN DEL PROYECTO “ENCUESTA DE SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CONTINUA” ESPAC.

## 2 Operativo de Campo ESPAC 2022.

### 2.1 Objetivo General

Proporcionar información continua, confiable y oportuna sobre: áreas plantadas y/o sembradas, cosechadas, producción y ventas de los cultivos permanentes y transitorios, existencia y movimiento de ganado: vacuno, porcino, ovino, otras especies; existencia y movimiento de aves de campo, de plántulas avícolas y el empleo de la mano de obra.

### 2.2 Objetivos Específicos

Capacitar el procedimiento, metodología y manejo de los diferentes formularios utilizados en la encuesta ESPAC 2022.

Afianzar los conocimientos en cada una de las competencias del personal encargado del levantamiento de información, mediante clases presenciales, ejercicios prácticos basados en experiencias de años anteriores y la práctica en campo.

Planificar las cargas de trabajo de la muestra asignada tanto de Marco de Áreas como del Marco de Lista, mediante la utilización de cartografía estadística y el programa QGIS.

Garantizar el cumplimiento de los procedimientos y metodología en el levantamiento de información mediante llamadas telefónicas y reportes generados del en el sistema ESPAC 2022.

### 3 Justificación

La Encuesta de Superficie y Producción Agropecuaria Continua - ESPAC, utiliza la metodología del muestreo de marcos múltiples (MMM), que consiste en la combinación del muestreo de marco de áreas (MA) con el marco de lista (ML), este método estadístico se lleva a cabo con el fin de seleccionar unidades de investigación a partir del MA y ML. El MA excluye zonas amanzanadas, reservas naturales, cuerpos de agua, superficie con altura superior a los 3000 m.s.n.m., selva amazónica, zonas urbanas, entre otros.

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.

### 4 Capacitación

#### 4.1 Capacitación responsables zonales

Mediante Memorando Nro. INEC-CGTPE-DEAGA-2022-0124-M, de fecha 20 de julio de 2022, la Dirección de Estadísticas Agropecuarias envía el cronograma capacitación ESPAC 2022.

| Fechas de Capacitación a Coordinaciones Zonales | Coordinaciones Zonales                                 |
|---|--|
| Del 2 de agosto al 3 de agosto de 2022          | Administración Central<br>Campo, Centro, Litoral y Sur |

De conformidad con el cronograma se participó en el taller de socialización de la ESPAC 2022 en la sala de reuniones de la Dirección de Estadísticas Agropecuarias DEAGA, en la cual se dio directrices sobre el inicio del operativo se aclaró algunas dudas presentadas en el nuevo formulario y la metodología de trabajo, cumpliéndose el objetivo de la capacitación y en la fecha programada.

## 4.2 Convocatoria de Personal

Mediante correo electrónico de fecha 26 de julio de 2022, se envía guión para la apertura del link-ESPAC DICA\_ 2022 para ser publicado el portal web-institucional la convocatoria, (anexo 1).

En el cual se da a conocer, el propósito de la ENCUESTA DE SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CONTINUA ESPAC, la cobertura la cual se realizará en las provincias que se encuentran dentro de la jurisdicción de la Dirección de Cartografía Estadística y Operaciones de Campo-DICA: Carchi, Esmeraldas, Imbabura, Sucumbíos y Pichincha, el tiempo del levantamiento de información el cual se realizará durante tres meses, el horario, se indica que por el tipo de encuesta no existe horario de trabajo, se debe cumplir con las cargas establecidas en cada uno de los procesos, considerando la disponibilidad de tiempo de los informantes, la disponibilidad de viajar, el tiempo de descanso entre cada jornada y la modalidad de contrato que el personal que prestará sus servicios será contratado bajo la modalidad de contrato civil sin relación de dependencia.

## 4.3 Personal requerido

**41 Encuestadores:** Realizar levantamiento de la información en cada uno de los segmentos, honorarios \$ 675,00

**7 Revisores Digitadores:** Revisar y Digitalar la información levantada en campo, honorarios \$ 675,00

**12 Supervisores de Operativo de Campo:** Supervisar el levantamiento de la información en cada uno de los segmentos asignados, honorarios: \$ 733,00

Para las jornadas de trabajo que son fuera de la ciudad, la Institución cubrirá valores por alimentación y hospedaje.

## 4.4 Perfiles requeridos

**Encuestadores:** Instrucción mínima Bachiller, con experiencia en encuestas ESPAC, Actualización Cartográfica.

**Supervisores de Operativo de Campo:** Instrucción mínima, con experiencia en encuestas ESPAC, Actualización Cartográfica.

**Revisores Digitadores:** Instrucción mínima Bachiller, con experiencia en encuestas ESPAC, Actualización Cartográfica.

## 4.5 Competencias

Es importante que tenga facilidad para relacionarse con el informante, empatía, buen trato, manejar con fluidez una conversación, sentido crítico y analítico para recolectar información; así como tener capacidad de completar tareas en tiempo reducido manteniendo la eficiencia y calidad de la información.

Cabe mencionar que debido a las particularidades que presenta la encuesta es de vital importancia que el personal sea altamente competente y calificado en todos los asuntos que ésta requiere.

La convocatoria del personal a participar en la capacitación de la ESPAC 2022, debe ser un 25% adicional al que se requiere en cada Coordinación Zonal, priorizar al personal que haya sido vacunado y cuente con experiencia en la ejecución de encuesta.

Además, se comunica que desde Administración Central se colaborará en la capacitación, conforme al siguiente detalle:

En base a lo expuesto en el memorando se ha cumplido con el cronograma en las fechas establecidas.

#### 4.6 Desarrollo de la Capacitación

Mediante correo electrónico de fecha 05 de agosto de 2022, desde la Dirección de Administración de Recursos Humanos se comunica la autorización de las aulas para la capacitación desde el lunes 08 de agosto hasta el viernes 19 de agosto de 2022 de 3 aulas con un aforo de 2 aulas con 36 aspirantes y 1 aula con 35 aspirantes en Instituto Nacional Mejía.

La capacitación de la ESPAC 2022, tuvo 107 aspirantes, debido a las particularidades que presenta la encuesta es de vital importancia que el personal seleccionado sea altamente calificado para lo cual se contó con el apoyo de los compañeros Julio Márquez, Oscar Ipiales y José Luis.

Mediante Oficio Nro. DICA-OE-ESPAC-2022-001 se envía al presidente de la liga barrial de Amaguaña el Señor Ing. Fernando González en el cual se solicitó las Instalaciones de la Liga Parroquial Amaguaña para la capacitación lo de la Cartografía y se realizó la medición de la cancha mediante la metodología del paso calibrado día martes 16 de agosto del 2022 de 09:00 hasta las 16:00.

El día miércoles 16 y jueves 17 de abril se llevó a cabo las prácticas de campo en la parroquia de Yaruqui, en la cual se capacito al personal el uso de la cartografía con el uso de las ortofotos, el programa CSW MAPS, el llenado de formulario en campo.

#### 4.7 Recursos Humanos

Mediante correo electrónico de fecha 04 de agosto de 2022 desde la Dirección de Administración de Recursos Humanos se informa el listado del personal convocado para la capacitación (anexo 2).

Mediante correo electrónico de fecha 05 de agosto de 2021 desde la Dirección de Administración de Recursos Humanos de se remite el listado por aulas del personal que inicia la capacitación desde el día lunes 08 de agosto de 2022 (anexo 3).

En este sentido, en cumplimiento a las directrices emitidas para el desarrollo de la capacitación a los aspirantes se realizó en 3 aulas, en horario de 08:30 a 16:00 para la capacitación teórica distribuidas de la siguiente manera:

- Aula 16: 36 aspirantes, Capacitador: Julio Márquez
- Aula 17: 35 aspirantes, Capacitador: Oscar Ipiales,
- Aula 18: 36 aspirantes, Capacitador: José Luis Cortes,

Para las prácticas de campo de Cartografía y reconocimiento de Usos de Suelo y llenado de formulario se realizó en 2 grupos distribuidos de la siguiente manera:

- Grupo 1: 54 aspirantes, Capacitador: Oscar Ipiales,
- Grupo 2: 53 aspirantes, Capacitador: José Luis Cortés,

Debido al número de aspirantes y el área de trabajo planificado se lo realizó con la colaboración de Personal que trabajo en la ESPAC 2022 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 módulo ambiental se contó con la colaboración del señor Carlos Pilataxi, quien brindo la capacitación a los aspirantes.

Para las prácticas de campo se contó con 3 buses necesarios para trasladar a los aspirantes a las prácticas de campo desarrolladas en las parroquias de (Amaguaña y Yaruqui)

#### 4.8 Recursos Materiales

Mediante correo electrónico de fecha 29 de julio de 2022 desde la Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales se remite el cuestionario ESPAC y formularios auxiliares 2022 versión final, para la capacitación a responsables zonales.

Mediante correo electrónico de fecha 05 de agosto de 2022 desde la Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales se remite el link de insumos para la capacitación ESPAC 2022 en la carpeta compartida:

R:\CGTPE\DEAGA\ESPAC\ESPAC\_2022\ESPAC\_Norte y Centro

De acuerdo a lo indicado en el correo pertinente se procedió a la impresión de los formularios y 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 2022 pdf (archivo digital enviado a los correos electrónicos de los 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.

## 5 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 fueron elaboradas y calificadas por el Personal Técnico de la Dirección de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales.

Primera evaluación teórica: se la realizó el día viernes 05 de agosto de 2022. Del capítulo 1 al capítulo 3.

Segunda evaluación teórica: se la realizó el día viernes 12 de agosto de 2022 que abarcó desde el capítulo 4 hasta el capítulo 14.

Evaluación práctica: se la realizó el día viernes 19 de agosto de 2022 que consistió en el llenado de un Cuestionario ESPAC 01 con un ejercicio completo.

### 5.1 Selección de Personal

Con Memorando Nro. INEC-CGTPE-DICA-2022-0457-M, la dirección de Cartografía Y Operaciones de Campo listó el personal con experiencia en operativo ESPAC, para que sea tomado en cuenta en las capacitaciones para operativo 2022, las mismas que se llevarán a cabo del 8 al 19 de agosto del presente año. Es importante indicar que el personal detallado tuvo un buen desempeño en el operativo, dicho memorando no se considera por parte de la dirección de Talento humano para la preselección del personal.

Mediante correo electrónico de fecha 30 de agosto de 2022 desde la Dirección de Administración de Recursos Humanos se envía las calificaciones Aspirantes

Administración Central Campo y solicitando se designe los cargos del personal seleccionado para el Proyecto ESPAC 2022.

En virtud se procede a designar los cargos de 41 encuestadores, 12 Supervisores de Operativo de Campo y 7 Revisores – Digitadores, para lo cual se consideró las calificaciones emitidas por la Dirección de Talento Humano y la experiencia en la participación del personal aspirante en rondas anteriores de la ESPAC, con la ayuda de los compañeros Oscar Ipiales y José Luis Cortes de la Dirección de Estadísticas Agropecuarias.

## 6 Vehículos

Con Memorando Nro. INEC-CGTPE-DICA-2022-0493-, la dirección de Cartografía y Operaciones de Campo, Solicita el inicio de proceso de contratación del servicio de transporte de personal, necesario para el desarrollo de las actividades del proyecto ESPAC 2022.

Con Memorando Nro. INEC-CGTPE-DICA-2022-0574-M de fecha 07 de septiembre de 2022, la Dirección de Cartografía Estadística y Operaciones de Campo, pone en conocimiento del Sr. Director de Estadísticas Agropecuarias y Ambientales, la resolución de declaración de desierto al procedimiento de Feria Inclusiva con código FI-INEC-008-2022, para la CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE DE CAMIONETAS NECESARIAS PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE DIRECCIÓN DE PROYECTO ENCUESTA DE SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CONTINUA ESPAC.

Así mismo, se adjunta el correo remitido por la Dirección Administrativa a la comisión técnica, en donde se envía la RESOLUCIÓN No. 152-COMPRAS-DIREJ-2022 de fecha 31 de agosto de 2022 de reapertura del proceso de Feria Inclusiva signada con código FI-INEC-011-2022, para la “CONTRATACIÓN DEL SERVICIO DE TRANSPORTE DE CAMIONETAS NECESARIAS PARA EL DESARROLLO DEL PLAN DE DIRECCIÓN DE PROYECTO ENCUESTA DE SUPERFICIE Y PRODUCCIÓN AGROPECUARIA CONTINUA ESPAC.

Con base a lo expuesto y tomando en cuenta las novedades presentadas surge la necesidad de ajustar y reprogramar la ejecución del operativo en Administración Central Campo dando inicio el 28 de septiembre de 2022.

## 7 Planificación de Cargas de Trabajo

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

Para el levantamiento de información de la Encuesta ESPAC 2022 la muestra seleccionada que le corresponde a la Administración Central 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:

| AC CAMPO   | Estrato 1 | Estrato 2 | Estrato 3 | Estrato 4 | Total |
|------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-------|
| CARCHI     | 155       |           | 10        | 10        | 175   |
| ESMERALDAS | 30        | 255       | 30        | 15        | 330   |
| IMBABURA   | 220       | 10        | 10        | 10        | 250   |
| PICHINCHA  | 400       | 10        | 20        | 10        | 440   |
| SUCUMBIOS  | 30        | 75        | 30        | 20        | 155   |
| Muestra MA | 835       | 350       | 100       | 65        | 1350  |

| ADM. CENTRAL CAMPO | Total      |
|--------------------|------------|
| CARCHI             | 37         |
| ESMERALDAS         | 207        |
| IMBABURA           | 109        |
| PICHINCHA          | 452        |
| SUCUMBIOS          | 17         |
| <b>Total ML</b>    | <b>822</b> |

De acuerdo a la muestra seleccionada se planificó realizar en 6 jornadas de 11 días de levantamiento de información y 2 días de descanso y se intervino con 2 grupos de trabajo como se presenta a continuación:

#### PROGRAMACIÓN OPERATIVO ESPAC PRIMER GRUPO

| ACTIVIDADES     | LUNES      | MARTES     | MIÉRCOLES  | JUEVES     | VIERNES    | SÁBADO     | DOMINGO    |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| PRIMERA JORNADA |            |            | 28/09/2022 | 29/09/2022 | 30/09/2022 | 01/10/2022 | 02/10/2022 |
|                 | 03/10/2022 | 04/10/2022 | 05/10/2022 | 06/10/2022 | 07/10/2022 | 08/10/2022 | 09/10/2022 |
| SEGUNDA JORNADA | 10/10/2022 | 11/10/2022 | 12/10/2022 | 13/10/2022 | 14/10/2022 | 15/10/2022 | 16/10/2022 |
|                 | 17/10/2022 | 18/10/2022 | 19/10/2022 | 20/10/2022 | 21/10/2022 | 22/10/2022 | 23/10/2022 |
| TERCERA JORNADA | 24/10/2022 | 25/10/2022 | 26/10/2022 | 27/10/2022 | 28/10/2022 | 29/10/2022 | 30/10/2022 |
|                 | 31/10/2022 | 01/11/2022 | 02/11/2022 | 03/11/2022 | 04/11/2022 | 05/11/2022 | 06/11/2022 |
| CUARTA JORNADA  | 07/11/2022 | 08/11/2022 | 09/11/2022 | 10/11/2022 | 11/11/2022 | 12/11/2022 | 13/11/2022 |
|                 | 14/11/2022 | 15/11/2022 | 16/11/2022 | 17/11/2022 | 18/11/2022 | 19/11/2022 | 20/11/2022 |
| QUINTA JORNADA  | 21/11/2022 | 22/11/2022 | 23/11/2022 | 24/11/2022 | 25/11/2022 | 26/11/2022 | 27/11/2022 |
|                 | 28/11/2022 | 29/11/2022 | 30/11/2022 | 01/12/2022 |            |            |            |

#### PROGRAMACIÓN OPERATIVO ESPAC SEGUNDO GRUPO

| ACTIVIDADES     | LUNES      | MARTES     | MIÉRCOLES  | JUEVES     | VIERNES    | SÁBADO     | DOMINGO    |
|-----------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|------------|
| TERCERA JORNADA |            | 01/11/2022 | 02/11/2022 | 03/11/2022 | 04/11/2022 | 05/11/2022 | 06/11/2022 |
| CUARTA JORNADA  | 07/11/2022 | 08/11/2022 | 09/11/2022 | 10/11/2022 | 11/11/2022 | 12/11/2022 | 13/11/2022 |
|                 | 14/11/2022 | 15/11/2022 | 16/11/2022 | 17/11/2022 | 18/11/2022 | 19/11/2022 | 20/11/2022 |
| QUINTA JORNADA  | 21/11/2022 | 22/11/2022 | 23/11/2022 | 24/11/2022 | 25/11/2022 | 26/11/2022 | 27/11/2022 |
|                 | 28/11/2022 | 29/11/2022 | 30/11/2022 | 01/12/2022 | 02/12/2022 | 03/12/2022 | 04/12/2022 |
| SEXTA JORNADA   | 05/12/2022 | 06/12/2022 | 07/12/2022 | 08/12/2022 | 09/12/2022 | 10/12/2022 | 11/12/2022 |
|                 | 11/12/2022 | 12/12/2022 | 13/12/2022 | 14/12/2022 | 15/12/2022 | 16/12/2022 |            |

Para el primer grupo en levantamiento de información de la Muestra de Marco de Áreas se conformó 10 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 del segundo grupo de la Muestra de Marco de Área se conformó 4 equipos de trabajo con un encuestador y un vehículo contratado con su respectivo conductor.

En la segunda etapa se conformaron equipos de trabajo de Marco de Lista para intervenir la muestra 2 equipos en Pichincha y 1 equipo en Esmeraldas.

Para la revisión e ingreso de información en el sistema se consideró con 7 Revisores – Digitadores.

Debido a la falta de oferentes para la contratación de vehículos 4x4 necesarios para el desarrollo del operativo de campo de la ESPAC 2022 la fecha de inicio de postergo para el 28 septiembre de 2022 fecha en la cual se contaría con los 17 vehículos necesarios, sin embargo debido a que no existió oferentes se cayeron 2 ferias inclusivas y no se pudo contratar vehículos cooperado a su vez se trabajó con vehículos institucionales según la disponibilidad del parque automotriz.

La planificación de las cargas de trabajo se realizó considerando los inconvenientes presentados en la contratación de vehículos necesarios para el operativo de campo y la no disponibilidad de unidades en el parque automotriz ya que las mismas se encontraban brindando a apoyo a otras encuestas de la institución.

## 8 Fondo rendir cuentas

A través de Memorando Nro. INEC-CGTPE-DICA-2022-0361-M, de 28 de junio de 2022, el señor director de Dirección de Cartografía Estadística y Operaciones de Campo se me designa como responsable de manejo del fondo en AC campo para el periodo 2022.

La finalidad principal de la Encuesta de Superficie Y Producción Agropecuaria Continua ESPAC, es conocer la información de los terrenos con producción agrícola y pecuaria contenidos en los segmentos del Marco de Muestreo de Áreas (MMA) y la superficie total de los terrenos contenidos en las unidades de producción del Marco de Muestreo de Lista (MML), para el levantamiento de información es necesario realizar entrevistas de manera presencial con las personas productoras de los segmentos asignados.

La cobertura de la encuestas a nivel nacional, a la Dirección de Cartografía Estadística y Operaciones de campo le corresponde el levantamiento de información a los segmentos ubicados en los sectores rurales de las provincias de Esmeraldas, Carchi, Imbabura, Pichincha y Sucumbíos.

Dentro de la muestra asignada a Administración Central Campo existen segmentos alejados y de difícil acceso, cuyas características geográficas y de acuerdo a las condiciones climáticas (lluvias) requieren la contratación de un medio de transporte específico para llegar a ellos ya que no existen vías terrestres de acceso dichos gastos se encuentran determinados en el plan de dirección de proyecto Encuesta De Superficie Y Producción Agropecuaria Continua ESPAC, para asegurar el cumplimiento de la recolección de información es necesario realizar pagos en moneda física por gastos de acémilas, guías y servicio de transporte en lancha a personas residentes en los sectores.

Las actividades realizadas por los equipos de trabajo en los segmentos asignados que conlleva el uso del Fondo Rendir cuentas se detallan a continuación:

- Revisión diaria del material, cartografía de los segmentos asignados al área de supervisión.
- Revisar y georreferenciar los segmentos asignados mediante el sistema de localización móvil SW MAP, asegurando encontrarse en los segmentos asignados.
- Delimitación de todos los terrenos a investigar en la orto fotografía de los segmentos asignados.
- Definición de los segmentos de MA o ML donde se requiere el uso del Fondo a rendir cuentas del ESPAC.
- Traslado de los equipos a los segmentos asignados, en los cuales se determina la necesidad del uso de fondo rendir cuentas, para pago de servicios de transporte en lancha, servicio de guía y contratación de servicios de acémila.
- Transferencia del valor requerido al equipo de trabajo según el área de supervisión asignada.
- Utilización del fondo y respaldo del uso mediante el uso de recibos para el pago de guías, acémilas y servicios de transporte en lancha.
- Rendición del fondo utilizado por cada supervisor en los segmentos asignados.
- Rendición mensual del Fondo rendir Cuentas.

## 9 Cobertura por Provincia y por Jornada MA

| Jornada      | Periodo    |            | Equipos | Días / Jornada | Provincia  | Segmentos   | % de Cobertura |         |
|--------------|------------|------------|---------|----------------|------------|-------------|----------------|---------|
|              | Desde      | Hasta      |         |                |            |             | Provincia      | Jornada |
| 1            | 28/9/2022  | 8/10/2022  | 10      | 11             | CARCHI     | 173         | 99%            | 18%     |
|              |            |            |         |                | IMBABURA   | 57          | 23%            |         |
|              |            |            |         |                | SUCUMBIOS  | 7           | 5%             |         |
| 2            | 11/10/2022 | 21/10/2022 | 10      | 11             | CARCHI     | 2           | 1%             | 16%     |
|              |            |            |         |                | IMBABURA   | 60          | 24%            |         |
|              |            |            |         |                | SUCUMBIOS  | 148         | 95%            |         |
| 3            | 24/10/2022 | 4/11/2023  | 14      | 11             | ESMERALDAS | 1           | 0,01%          | 19%     |
|              |            |            |         |                | IMBABURA   | 133         | 53%            |         |
|              |            |            |         |                | PICHINCHA  | 119         | 27%            |         |
| 4            | 7/11/2022  | 18/11/2022 | 12      | 12             | PICHINCHA  | 280         | 64%            | 20%     |
| 5            | 21/11/2022 | 2/12/2022  | 11      | 12             | ESMERALDAS | 263         | 79,99%         | 19%     |
| 6            | 5/12/2022  | 15/12/2022 | 5       | 12             | ESMERALDAS | 66          | 20%            | 8%      |
|              |            |            |         |                | PICHINCHA  | 41          | 9%             |         |
| <b>TOTAL</b> |            |            |         |                |            | <b>1350</b> | <b>100%</b>    |         |

La planificación de las cargas de trabajo estuvo sujeta a la disponibilidad de vehículos con los cuales se contaba en la gestión, se desarrolló en 6 jornadas del 28 de septiembre al 15 de diciembre del 2022, la primera jornada se planificó con el 18% de la muestra asignada, la segunda jornada con 16%, la tercera jornada 19%, la cuarta jornada el 20%, la quinta jornada el 19% y la sexta jornada 8%, cumpliéndose con el 100% de la muestra asignada a AC.campo.

## 10 Cobertura por Provincia y por Jornada ML

| Jornada      | Periodo    |            | Equipos | Días / Jornada | Provincia  | Segmentos  | % de Cobertura |         |
|--------------|------------|------------|---------|----------------|------------|------------|----------------|---------|
|              | Desde      | Hasta      |         |                |            |            | Provincia      | Jornada |
| 1            | 28/9/2022  | 8/10/2022  | 8       | 11             | CARCHI     | 37         | 100%           | 6%      |
|              |            |            |         |                | IMBABURA   | 15         | 14%            |         |
| 2            | 11/10/2022 | 21/10/2022 | 9       | 11             | IMBABURA   | 41         | 38%            | 7%      |
|              |            |            |         |                | SUCUMBIOS  | 17         | 100%           |         |
| 3            | 24/10/2022 | 4/11/2023  | 12      | 11             | ESMERALDAS | 3          | 1,00%          | 12%     |
|              |            |            |         |                | IMBABURA   | 53         | 49%            |         |
|              |            |            |         |                | PICHINCHA  | 43         | 10%            |         |
| 4            | 7/11/2022  | 18/11/2022 | 2 ML    | 12             | PICHINCHA  | 208        | 46%            | 26%     |
| 5            | 21/11/2022 | 2/12/2022  | 9       | 12             | ESMERALDAS | 116        | 56%            | 14%     |
| 6            | 5/12/2022  | 15/12/2022 | 3ML     | 12             | ESMERALDAS | 88         | 43%            | 35%     |
|              |            |            |         |                | PICHINCHA  | 201        | 44%            |         |
| <b>TOTAL</b> |            |            |         |                |            | <b>822</b> | <b>100%</b>    |         |

Dentro de la planificación de las cargas de trabajo el levantamiento de información inicio el 28 de septiembre al 15 de diciembre del 2022 del 2022 se trabajó en 2 grupos. El primer grupo inicio sus actividades el 28 de septiembre al 30 de noviembre del 2022, con 10 equipos de marcos de Áreas y 5 Revisores – digitadores.

Para el traslado del personal se contó con 5 vehículos contratados y 5 vehículos institucionales 3 con conductores de la institución y 2 vehículos sin conductor lo cual se coordinó la colaboración de compañeros de DICA campo para la movilización del personal durante los 11 días de la jornada de trabajo.

Para la movilización de los compañeros revisores – digitadores hacia las sedes de trabajo se solicitó apoyo de los vehículos asignados a los proyectos de DICA campo con la finalidad de cubrir la necesidad de vehículos para el desarrollo normal de la encuesta.

El 01 de noviembre del 2022 se integran al operativo de campo 2 supervisores de operativo de campo, 10 encuestadores y 2 revisores – digitadores en la provincia de Pichincha.

Para la cobertura de Marco de Lista debido a la falta de vehículos se reprogramo las cargas de trabajo y se conformó 2 grupos con 2 encuestadores y 1 vehículo con su respectivo chofer en la cuarta jornada del 7 al 18 de noviembre.

Para el traslado de revisores – Digitadores se solicitó se asigne 2 furgonetas de la institución para el primer y último día de la jornada para el traslado de los funcionarios a las sedes operativas lo cual no fue concedido por encontrarse los vehículos asignados al traslado de funcionarios del CPV.

En lo referente a la supervisión el no contar con vehículos, por no existir oferentes en las 2 ferias inclusivas que se llevó a cabo no se pudo realizar supervisión zonal.

Sin embargo existió por parte de coordinación nacional la supervisión de los equipos en campo en la cual se brindó el soporte y aclaración de conceptos en la delimitación adecuada de la orto fotografía, el correcto llenado de los capítulos, la revisión de las cantidades de fitosanitarios, el correcto ingreso de la información de superficies de los terrenos, etc.

Las validaciones económicas y ambientales recibidas de coordinación nacional, se validó con el apoyo de los compañeros José Luis Cortez y Óscar IpiALES quienes trabajaron en conjunto con los supervisores, encuestadores y digitadores al momento de la recepción del material por cada jornada de trabajo.

Las bases de datos parciales y consolidadas finales fueron subidas en la carpeta compartida de acuerdo a las directrices emitidas por parte de DEAGA, en las fechas solicitadas a cargo del compañero José Luis Cortez en la siguiente ruta:

R:\CGTPE\DEAGA\ESPAC\ESPAC\_2022\Operativo de campo ESPAC\_2022\Carga de trabajo Zonales\AC CAMPO\Bases consolidadas

Mediante correo electrónico el señor director de Cartografía y Operaciones de Campo pone en conocimiento que a partir del 01 de febrero al 31 de mayo del 2022, el responsable zonal en AC campo brindara apoyo al CPV y solicita que las validaciones de la ESPAC 2022 se realicen con personal de la DEAGA.

El señor director de la Dirección de Estadísticas Agropecuarias mediante correo electrónico indica que las validaciones pendientes realizarán desde la DEAGA.

## 11 Conclusiones

La convocatoria para participar en el proceso de selección de los aspirantes a la ESPAC 2022 se vio afectada por coincidir con la apertura de convocatorias a otras encuestas que realizaba al mismo tiempo la institución.

El proceso de capacitación del personal aspirante se ejecutó con el apoyo de los compañeros de la DEAGA lo cual permitió obtener personal capacitado en las actividades de levantamiento de información y digitación en campo.

La planificación de las cargas de trabajo de muestra asignada a AC campo, se planifico en base a la disponibilidad de recursos disponibles, es importante aclarar que la planificación va de la mano con la disponibilidad de vehículos necesarios para el operativo de campo.

Por parte de la zona se llevó a cabo reuniones con los supervisores y digitadores para instruir al personal y corregir los errores que se presenten, poder corroborar la información ingresada en el sistema del ESPAC.

## 12 Recomendaciones

Contar con todos los insumos necesarios para el proceso de la capacitación al personal aspirante a la ESPAC 2023:

- Manual del Encuestador, Supervisor, Digitador ESPAC 2023.
- Carpeta de Segmento y Formulario ESPAC 02.
- Cuestionario ESPAC 01
- Formulario DELI
- Formulario ESPAC 05.

Es necesario el apoyo permanente del compañero asistente para el desarrollo de las actividades en AC campo durante todo el proceso que dure la investigación.

Atentamente

Hugo Mauricio Sosa Copa



## INEC Hugo Sosa

---

**De:** INEC Shyrley Padilla  
**Enviado el:** 26/07/2022 11:32  
**Para:** INEC Tatiana Tasigchana  
**CC:** INEC Pamela Rivera; INEC Luis Jarrin; INEC Hugo Sosa; INEC Hugo Sosa; INEC Tania Ponce  
**Asunto:** GUION ESPAC- DICA  
**Datos adjuntos:** Guión para la apertura del link-ESPAC DICA\_ 2022 (2).docx

Estimada Taty

Buen día, adjunto remitimos el guión para la apertura del link ESPAC con los perfiles requeridos. Lo único que está pendiente es lo remarcado de color que son las fechas en que estará publicada la convocatoria.

Quedamos atentos ante cualquier novedad.

Saludos cordiales,

Shyrley Padilla

**Responsable Gestión Operaciones de Campo a Establecimientos y Empresas**  
**Dirección de Cartografía Estadística y Operaciones de Campo**  
**Instituto Nacional de Estadística y Censos**

Juan Larrea N15-36 y José Riofrío  
(593-2) 2232303 · 2232012 · 2232151  
Código postal: 170402 / Quito - Ecuador

[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)



---

**De:** INEC Tatiana Tasigchana  
**Enviado el:** lunes, 25 de julio de 2022 12:40  
**Para:** INEC Shyrley Padilla  
**CC:** INEC Pamela Rivera; INEC Luis Jarrin; INEC Hugo Sosa  
**Asunto:** GUION ESPAC

Estimada Shyrley

Envié adjunto el guion para que le puedan ajustar a las necesidades de los perfiles que requieren para la capacitación del ESPAC para el mes de agosto de 2022.

Solicito se remita esta información hasta el día de mañana martes 26 de julio de 2022.

Quedo pendiente a sus comentarios

Gracias.

Saludos cordiales,

# Tatiana Tasigchana M.

Asistente

Dirección de Administración de Recursos Humanos

Juan Larrea N15-36 y José Riofrío  
(593-2) 2232303 · 2232012 · 2232151  
Código postal: 170402 / Quito - Ecuador  
[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)



---

Somos responsables por la protección del Medio Ambiente.  
Antes de Imprimir este mail confirme que sea necesario. Gracias

"Cláusula de Confidencialidad: La información contenida en el presente mensaje es confidencial, esta dirigida exclusivamente a su destinatario y no puede ser vinculante. El INEC no se responsabiliza por su uso y deja expresa constancia que en los registros de la Institución consta la información originalmente enviada. Este mensaje esta protegido por la Ley de Propiedad Intelectual, Ley de Comercio Electrónico, Firmas y Mensajes de datos, reglamentos y acuerdos internacionales relacionados. Si usted no es el destinatario de este mensaje, recomendamos su eliminación inmediata. La distribución o copia del mismo, esta prohibida y sera sancionada de acuerdo al Código Penal y demás normas aplicables. La transmisión de información por correo electrónico, no garantiza que la misma sea segura o este libre de error, por consiguiente, se recomienda su verificación. Toda solicitud de información requerida de manera oficial al INEC debe ser ingresada por Archivo General y dirigida a la máxima autoridad de la Institución, conforme a la Ley y demás normas vigentes."

---

Somos responsables por la protección del Medio Ambiente.  
Antes de Imprimir este mail confirme que sea necesario. Gracias

"Cláusula de Confidencialidad: La información contenida en el presente mensaje es confidencial, esta dirigida exclusivamente a su destinatario y no puede ser vinculante. El INEC no se responsabiliza por su uso y deja expresa constancia que en los registros de la Institución consta la información originalmente enviada. Este mensaje esta protegido por la Ley de Propiedad Intelectual, Ley de Comercio Electrónico, Firmas y Mensajes de datos, reglamentos y acuerdos internacionales relacionados. Si usted no es el destinatario de este mensaje, recomendamos su eliminación inmediata. La distribución o copia del mismo, esta prohibida y sera sancionada de acuerdo al Código Penal y demás normas aplicables. La transmisión de información por correo electrónico, no garantiza que la misma sea segura o este libre de error, por consiguiente, se recomienda su verificación. Toda solicitud de información requerida de manera oficial al INEC debe ser ingresada por Archivo General y dirigida a la máxima autoridad de la Institución, conforme a la Ley y demás normas vigentes."

## INEC Hugo Sosa

---

**De:** INEC Tatiana Tasigchana  
**Enviado el:** 04/08/2022 13:21  
**Para:** INEC Hugo Sosa  
**CC:** INEC Shyrley Padilla; INEC Pamela Rivera; INEC Luis Jarrin  
**Asunto:** PERSONAL A CAPACITARSE  
**Datos adjuntos:** PERSONAL A CAPACITARSE.pdf

Estimado Hugo

Envié el listado del personal a capacitarse desde el día 08 de agosto para el proyecto ESPAC con sus respectivos correos electrónicos para que les puedan enviar el manual

Gracias

Saludos cordiales,

Tatiana Tasigchana M.

**Asistente**  
**Dirección de Administración de Recursos Humanos**

Juan Larrea N15-36 y José Riofrío  
(593-2) 2232303 · 2232012 · 2232151  
Código postal: 170402 / Quito - Ecuador  
[www.ecuadorencifras.gob.ec](http://www.ecuadorencifras.gob.ec)



**INEC**  
Buenas cifras, mejores vidas



**Gobierno**  
del Encuentro | Juntos lo logramos



---

Somos responsables por la protección del Medio Ambiente.  
Antes de Imprimir este mail confirme que sea necesario. Gracias

"Cláusula de Confidencialidad: La información contenida en el presente mensaje es confidencial, esta dirigida exclusivamente a su destinatario y no puede ser vinculante. El INEC no se responsabiliza por su uso y deja expresa constancia que en los registros de la Institución consta la información originalmente enviada. Este mensaje esta protegido por la Ley de Propiedad Intelectual, Ley de Comercio Electrónico, Firmas y Mensajes de datos, reglamentos y acuerdos internacionales relacionados. Si usted no es el destinatario de este mensaje, recomendamos su eliminación inmediata. La distribución o copia del mismo, esta prohibida y sera sancionada de acuerdo al Código Penal y demás normas aplicables. La transmisión de información por correo electrónico, no garantiza que la misma sea segura o este libre de error, por consiguiente, se recomienda su verificación. Toda solicitud de información requerida de manera oficial al INEC debe ser ingresada por Archivo General y dirigida a la máxima autoridad de la Institución, conforme a la Ley y demás normas vigentes."

| <b>Nro.</b> | <b>CEDULA</b> | <b>APELLIDOS</b>          | <b>NOMBRES</b>   | <b>CORREO</b>                    |
|-------------|---------------|---------------------------|------------------|----------------------------------|
| 1           | 1753457488    | ABALOS CORREA             | BRYAN JOSE       | bryanabalos@hotmail.es           |
| 2           | 1722853817    | AMAGUA GUACHAMIN          | NATALY SILVANA   | natalyamagua@hotmail.com         |
| 3           | 1716216690    | ANCHAPAXI SANTOS          | CARLOS GABRIEL   | omegacgas@hotmail.es             |
| 4           | 1003640289    | ANRRANGO CUASCOTA         | TANIA LICETH     | tanilis09@gmail.com              |
| 5           | 1721008009    | ARAUZ ANAGO               | STALIN VICENTE   | stalinvicente19@hotmail.com      |
| 6           | 1713647160    | ARELLANO CATAGÑA          | WILLYAN ANIVAL   | williving@hotmail.com            |
| 7           | 1723921530    | ARGUELLO RIVERA           | NICOLE ELIZABETH | nicol.arguello25@gmail.com       |
| 8           | 1712896412    | ARIAS SIGÜENZA            | EDWIN GEOVANNY   | jheremateo2011@hotmail.com.ar    |
| 9           | 1650096082    | ARMAS MANOSALVAS          | SILVANA GEDELYN  | silvanagedely@gmail.com          |
| 10          | 250073277     | BARRAGÁN BARRAGÁN         | CRISTIAN ADRIAN  | cristhianadrian21@gmail.com      |
| 11          | 803305648     | BOLAÑOS TENORIO           | EVELIN ROSARIO   | alejandrobcorcortes123@gmail.com |
| 12          | 301409652     | BUSTOS GONZALEZ           | VICTOR RODOLFO   | vicbus10@hotmail.com             |
| 13          | 1719463620    | CAIZA CARUA               | LIZETH DANIELA   | dany_c23@outlook.es              |
| 14          | 1713344974    | CAIZA IZA                 | JUAN CARLOS      | juancarlosjucap@hotmail.com      |
| 15          | 1723857049    | CANDO CHANATASIG          | LUIS ALFREDO     | luiscando1989@hotmail.com        |
| 16          | 1723536742    | CAÑAR LUCERO              | VICTOR CAÑAR     | victorhcl1990@gmail.com          |
| 17          | 1003435375    | CARRILLO CARRERA          | PABLO WASHINGTON | pabloc8_@hotmail.com             |
| 18          | 1717059909    | CASAMIN ARCOS             | LORENA ESTEFANÍA | lorenacasamin@yahoo.com          |
| 19          | 1717059925    | CASAMIN ARCOS             | RODRIGO FERNANDO | rodrigo.casamin.arcos@gmail.com  |
| 20          | 1717059909    | CASAMIN ARCOS             | LORENA ESTEFANÍA | lorenacasamin@yahoo.com          |
| 21          | 2100757109    | CASHABAMBA<br>QUISIRUMBAY | JOE VICENTE      | Joe201531@outlook.com            |
| 22          | 1725970204    | CASPI RAZA                | VALERIA CRISTINA | valeria1892@gmail.com            |
| 23          | 1724458631    | CASTRO PUJOTA             | MONICA ANABEL    | lisbeth_maury@hotmail.es         |

| <b>Nro.</b> | <b>CEDULA</b> | <b>APELLIDOS</b>             | <b>NOMBRES</b>    | <b>CORREO</b>                         |
|-------------|---------------|------------------------------|-------------------|---------------------------------------|
| 24          | 1724458623    | CASTRO SANCHEZ               | JAIME RODRIGO     | jaime.jr.castro@hotmail.com           |
| 25          | 5033323305    | CATOTA ANALUISA              | VIVIANA MARISOL   | vivianacatota48@gmail.com             |
| 26          | 502312242     | CHACÓN MENA                  | JOSÉ AUGUSTO      | jose.chacon@utc.edu.ec                |
| 27          | 1722621917    | CHANCUSI CHIGUANO            | TATIANA ANDREA    | tatisandre27@gmail.com                |
| 28          | 1726820473    | CHANGOLUISA MORENO           | JHONY MAURICIO    | changoluisajhony511@gmail.com         |
| 29          | 1720930104    | CHICAIZA REISANCHO           | HÉCTOR JOSÉ       | chicaizareisanchohectorjose@gmail.com |
| 30          | 1727492595    | CHIMBO CHIMBOLEMA            | MISHEL PAULINA    | mishellchimbo21@gmail.com             |
| 31          | 201802030     | CHIMBO HIMBOLEMA             | SONIA PATRICIA    | patriciachimbo00@gmail.com            |
| 32          | 1724973779    | CHISAGUANO PILAPAÑA          | BRITANY IVONNE    | britanyivonneuce@gmail.com            |
| 33          | 1719898593    | CHUCHIMBE PROAÑO             | LORENA XIMENA     | lorenximena@gmail.com                 |
| 34          | 1705640132    | COELLO                       | JOSE RICARDO      | jrc525129@gmail.com                   |
| 35          | 1723961379    | CONDOR PILLAJO               | DIANA BERENICE    | dianabchiv@hotmail.com                |
| 36          | 1104196447    | DIAZ DIAZ                    | MARISOL DEL CISNE | mary-cddiaz@hotmail.com               |
| 37          | 1720500998    | DÍAZ SASNALEMA ALEX<br>DAVID | ALEX DAVID        | diazsasnalemaalex@gmail.com           |
| 38          | 1500643133    | ERAZO MARTÍNEZ               | LORENA SILVANA    | erazol680@gmail.com                   |
| 39          | 1720297959    | ESPINOZA CALDERON            | PAOLA CARINA      | sebas-10-2006@hotmail.es              |
| 40          | 1706450697    | ESTÉVEZ PADILLA              | ISAÍAS WASHINGTON | isaias_estevez@hotmail.com            |
| 41          | 929032464     | GARCIA AREVALO               | DIEGO ARMANDO     | diego.garciaar03@gmail.com            |
| 42          | 1719449942    | GARCÍA CASTILLO              | PAULA PRISCILA    | ppgarcia@hotmail.com                  |
| 43          | 1707570121    | GONZALEZ DAVILA              | MAYRA GENARA      | mayragonzalezdavila@hotmail.com       |
| 44          | 803861434     | GRACIA URRIOLA               | JEAN PIERRE       | jampier.gracia312@gmail.com           |
| 45          | 1719044461    | GRANDA CORONEL               | DYLAN SCOTT       | dylangranda70@gmail.com               |
| 46          | 1721225009    | GUALLICHICO LOYA             | DIGNA LUCIA       | alilucy886@gmail.com                  |

| <b>Nro.</b> | <b>CEDULA</b> | <b>APELLIDOS</b>     | <b>NOMBRES</b>     | <b>CORREO</b>                 |
|-------------|---------------|----------------------|--------------------|-------------------------------|
| 47          | 1719047167    | GUALOTO RAMÍREZ      | MIGUEL ALEJANDRO   | gualotomiguel@gmail.com       |
| 48          | 1720674231    | GUANOLIQVIN QUINGA   | SONIA JUDITH       | sjsag17@gmail.com             |
| 49          | 1722076419    | GUAYASAMIN GUALOTUÑA | ERICK SANTIAGO     | ericksan1994@hotmail.com      |
| 50          | 1753054012    | ILGUAN CASTILLO      | DEVY JOSTIN        | deivyilguan@gmail.com         |
| 51          | 1711701472    | LANDETA DIAZ         | VIVIANA MARIELA    | vlandeta24@hotmail.com        |
| 52          | 1750104117    | LASLUISA TUMIPAMBA   | GRACE CATALINA     | tumis18@hotmail.com           |
| 53          | 1718542119    | LECHÓN SIMBAÑA       | MYRIAM JEANNETH    | myriam.lechon@yahoo.es        |
| 54          | 1725914343    | LOOR ÑACATO          | DARWIN DANIEL      | ddloor@outlook.com            |
| 55          | 1726221912    | LOPEZ GUANOQUIZA     | EVELYN GRACIELA    | evelyn.98lopez@gmail.com      |
| 56          | 1002174124    | LUNA ALMEIDA         | MIGUEL ENRIQUE     | enriquelunaalmeida@gmail.com  |
| 57          | 1001597028    | LUNA ALMEIDA         | CARLOS FERNANDO    | carlosferluna68@gmail.com     |
| 58          | 1003706510    | MANOSALVAS FONTE     | JHOJANA NATHALY    | princessajhojita26@gmail.com  |
| 59          | 1728677822    | MENA MASAPANTA       | YAJAIRA ROSARIO    | charitomena12@gmail.com       |
| 60          | 603621442     | MENDOZA CELA         | CARLOS ARMANDO     | car.mend_armando@outlook.com  |
| 61          | 1717325508    | MEZA CUJI            | VÍCTOR HUGO        | hugod31@hotmail.com           |
| 62          | 1714773999    | MORALES PEÑAFIEL     | VERÓNICA ALEXANDRA | va-morales-p@outlook.com      |
| 63          | 1725856973    | MORENO SANDOVAL      | MARÍA JOSÉ         | mariajosemoreno1602@gmail.com |
| 64          | 2200533178    | NAVARRETE CHAVEZ     | YULITZA JESSENIA   | Yulinavarrete1995@gmail.com   |
| 65          | 1719448985    | NECPAS CATOTA        | PATRICIA PIEDAD    | pati-0101@hotmail.com         |
| 66          | 1714768635    | OBADIA NIETO         | JAIME JESUS        | jaimeobadia@hotmail.com       |
| 67          | 503623472     | OÑA YUGCHA           | MAYRA ALEJANDRA    | mayrita_1994tbj@hotmail.com   |
| 68          | 1001585163    | OSCULLO CASTILLO     | MARCO RAÚL         | marcoosculloc@hotmail.com     |
| 69          | 1751298330    | PADILLA FRANCO       | VERÓNICA ALEXANDRA | veronica.padillaf20@gmail.com |

| <b>Nro.</b> | <b>CEDULA</b> | <b>APELLIDOS</b>    | <b>NOMBRES</b>     | <b>CORREO</b>                    |
|-------------|---------------|---------------------|--------------------|----------------------------------|
| 70          | 1711099810    | PASQUEL RUIZ        | ERICK MARCELO      | erick_pasquel@hotmail.com        |
| 71          | 1723644140    | PEÑA GARCIA         | ANGEL HUMBERTO     | angelito_dic6@hotmail.com        |
| 72          | 302431150     | PEÑAFIEL PEÑAFIEL   | IRMA VANESSA       | vanessapenafielp@gmail.com       |
| 73          | 1725908964    | PEREZ CULCHAC       | MILCA ABIGAIL      | perezmilca.4c@gmail.com          |
| 74          | 1713782439    | PEREZ RODRÍGUEZ     | ANGELLO FEDERICO   | angellop007@gmail.com            |
| 75          | 1727886481    | PIARPUEZÁN LANDETA  | JÉFERSON ESTALIN   | jeferson.piar@hotmail.com        |
| 76          | 1755857503    | PIZARRA CABEZAS     | WASHINGTON ANIBAL  | Washington.pisarac@gmail.com     |
| 77          | 401694138     | POZO CORAL          | DIANA CAROLINA     | dcpozoc@utn.edu.ec               |
| 78          | 1722511787    | PRADO RIERA         | BRUNO EDUARDO      | brunitillo120@hotmail.com        |
| 79          | 1721037289    | QUICHIMBO BRIONES   | EDISON OMAR        | edqui1993@yahoo.es               |
| 80          | 1720518636    | QUIROZ VERA         | NANCY CARINA       | NANCYQUIROZ.VERA@YAHOO.ES        |
| 81          | 1003696307    | RAMÍREZ CUASQUE     | LENIN ISRAEL       | raelramirez@gmail.com            |
| 82          | 1723335517    | RAMÍREZ SÁNCHEZ     | JOHANNA MISHELL    | ramirez_mishell@outlook.com      |
| 83          | 1714558283    | RODRÍGUEZ DELGADO   | CARLOS RENAN       | renro27@hotmail.com              |
| 84          | 1714558283    | RODRÍGUEZ DELGADO   | CARLOS RENAN       | renro27@hotmail.com              |
| 85          | 1205408089    | ROSAS GIRALDO       | JEFFERSON GEOVANNY | inggeovannyrosas@gmail.com       |
| 86          | 1718272170    | RUEDA PAEZ          | CARLOS ADRIAN      | adrianruedap1985@gmail.com       |
| 87          | 1805400528    | SACON BALSECA       | EDISON GERARDO     | sacon811@gmail.com               |
| 88          | 1720061272    | SANCHEZ CASTRO      | ELIZABETH NARCISA  | nachitasanchez4@gmail.com        |
| 89          | 1751418359    | SÁNCHEZ LASSO       | MATEO SEBASTIÁN    | mateo.sanchez.16052002@gmail.com |
| 90          | 1725909871    | SANGOQUIZA CARRASCO | JESSICA CAROLA     | jess27carol@gmail.com            |
| 91          | 1711988475    | SEGURA VELASCO      | SANDRA MARILU      | seguravelasco@hotmail.com        |
| 92          | 1723209498    | SERRANO PAZ         | DIEGO ARMANDO      | Diegoserranodsp@gmail.com        |

| <b>Nro.</b> | <b>CEDULA</b> | <b>APELLIDOS</b>     | <b>NOMBRES</b>      | <b>CORREO</b>                   |
|-------------|---------------|----------------------|---------------------|---------------------------------|
| 93          | 1754387924    | SILVA YUNGAN         | KAROLINE ABIGAIL    | karolineabi2001@gmail.com       |
| 94          | 1719036756    | TIPAN BARRIONUEVO    | JORGE ROLANDO       | jorge_tipan@outlook.es          |
| 95          | 1712132214    | TIPANLUISA CRUZ      | MARIA LEONOR        | mary041712@hotmail.com          |
| 96          | 1725422628    | TOAPANTA NAULA       | LUIS GUILLERMO      | luis-2026@hotmail.es            |
| 97          | 1720936382    | TOAPANTA RIVADENEIRA | ANDREA ELIZABETH    | andre20elyth@gmail.com          |
| 98          | 1720936382    | TOAPANTA RIVADENEIRA | ANDREA ELIZABETH    | andre20elyth@gmail.com          |
| 99          | 1750551036    | VALLADARES CARREÑO   | NAYELLI ANAHÍ       | nayellivalladares@hotmail.com   |
| 100         | 202049672     | VÁSCONEZ URBANO      | HENRY DAVID         | henryvz_04@hotmail.com          |
| 101         | 1206740597    | VERA BURGOS          | LUIS ALBERTO        | luisalbertovera2010@hotmail.com |
| 102         | 1707085310    | VILLARREAL SILVA     | MARCELO EFRAIN      | mefrivil@gmail.com              |
| 103         | 1750387480    | YANZA YANZA          | EDISSON FERNANDO    | edisson-bsc@hotmail.com         |
| 104         | 1717936882    | ZAVALA FLORES        | ALEJANDRO NEPTALI   | alejozavala007@gmail.com        |
| 105         | 1715671739    | ZAVALA FLORES        | MARGARITA GABRIELA  | Gabrielazavala@gmail.com        |
| 106         | 1725248908    | ZUÑIGA NEGRETE       | ESTEBAN ABRAHAM     | milka_z17@outlook.com           |
| 107         | 2100152632    | ZUÑIGA PINARGOTE     | JEFFERSON ALEXANDER | barcecampeon@yahoo.com          |