



INFORME CAMPO Y PROCESAMIENTO

EVALUACIÓN DEL PROGRAMA NACIONAL DE SUSTITUCIÓN DE CULTIVOS ILÍCITOS (PNIS) – OLA II

**UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA Y
CHRISTIAN AID COLOMBIA**

JULIO 2021

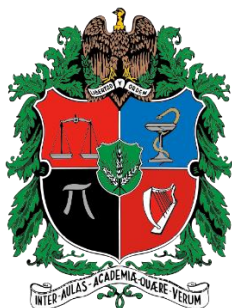


TABLA DE CONTENIDO

I. FICHA TÉCNICA DEL ESTUDIO

II. MUESTREO

- Componentes básicos
- Diseño muestral
- Muestra

III. TRABAJO DE CAMPO

- Personal de campo
- Desarrollo del trabajo de campo

IV. CRÍTICA, CODIFICACIÓN Y DIGITACIÓN DE LA INFORMACIÓN

V. PROCESAMIENTO DE DATOS

- Ponderador
- Paso a paso ponderación

EVALUACIÓN DEL PROGRAMA NACIONAL DE SUSTITUCIÓN DE CULTIVOS ILÍCITOS (PNIS)

I. FICHA TÉCNICA DEL ESTUDIO

- **Grupo Objetivo:** Hombres y mujeres mayores de 18 años que estén inscritos en el programa de Erradicación y Sustitución de cultivos ilícitos (**PNIS**); y que hayan participado en la medición anterior (2019)
- **Marco Muestral:** Corresponde a las veredas de los municipios seleccionados.
- **Tamaño de la Muestra:** 413 encuestas.
- **Técnica:** Entrevista personal mediante aplicación de cuestionario estructurado.
- **Tiempo de recolección:** Del 18 de mayo al 4 de junio de 2021.
- **Cobertura Geográfica:** San Andrés de Tumaco (**Nariño**)

II. MUESTREO

a. Componentes básicos

Tipo de operación estadística:

Encuesta por muestreo estratificado por conglomerados desiguales.

Población objeto:

Corresponde a las familias registradas en el Programa de Erradicación y Sustitución de Cultivos Ilícitos localizados en:

- a. San Andrés de Tumaco (Departamento de Nariño): Concentra 16.658 familias residentes en 133 veredas.

Población sujeto:

Debido a problemas de orden público, presencia de grupos armados al margen de la ley, desplazamiento a otros municipios, o desinterés por parte de los líderes sociales que los representan, se estudió una parte de la población así:

- a. San Andrés de Tumaco (Departamento de Nariño): Concentra 12.719 familias residentes en 93 veredas, correspondiente al 77% de la población objeto.

Cobertura y desagregación geográfica:

De acuerdo con el diseño muestral los resultados de esta investigación son representativos de las familias que hacen parte de la población sujeto conformada por las 93 veredas de San Andrés de Tumaco que se describen en el Anexo 1_Tumaco.

Unidades Estadísticas

La unidad primaria de muestreo fue la vereda y la unidad secundaria de muestreo correspondió a la familia perteneciente al programa de erradicación y sustitución de cultivos ilícitos.

La unidad de observación son aquellos conjuntos de elementos que componen el universo con una característica específica. En este caso la unidad básica de observación es la familia, y la unidad informante correspondió al jefe del hogar.

b. Diseño muestral:

Marco muestral

Está constituido por el inventario de veredas donde residen las familias pertenecientes al programa de erradicación y sustitución de cultivos ilícitos.

Tipo de muestreo

Inicialmente, se debe aclarar que un grupo de 16 veredas se incluyeron de manera forzosa dentro de la muestra, las cuales habían sido seleccionadas en la medición del 2019; esto se realizó con el fin de poder monitorear y comparar los resultados en tendencia que se obtuvieron en dicha medición.

Para el otro grupo de veredas se llevó a cabo el siguiente procedimiento:

De acuerdo con los objetivos y las características del marco, se optó por una muestra probabilística, estratificada, de conglomerados, multietápico, según los siguientes criterios:

- Probabilístico

Cada unidad primaria de muestreo de la población sujeto (Vereda), tiene una probabilidad de selección conocida y superior a cero (Probabilidad calculada a partir del número de familias que agrupa con respecto al total de familias pertenecientes al estrato al que pertenece).

- Estratificada

Este método asegura una mejor precisión de la muestra, al disminuir la varianza de las estimaciones.

- Criterios de estratificación

Al interior de Tumaco se identificaron las veredas donde se ubican las familias pertenecientes al programa de erradicación y sustitución de cultivos ilícitos. Teniendo en cuenta que las veredas agrupan un número disímil de familias que oscila entre 629 y 1 familias, se procedió a clasificar las veredas en cuartiles.

Posteriormente se seleccionó para cada cuartil una muestra de veredas, la cual se asoció a un conglomerado (agrupación geográfica que concentra un número determinado de familias).

Y para cada una de las veredas seleccionadas aleatoriamente, se procedió a realizar la escogencia de las familias y su correspondiente unidad informante.

c. Tamaño de la muestra

Teniendo en consideración las características de la población objeto de estudio, su ubicación geográfica, acceso, situación de orden público y temática a ser desarrollada, se definió el siguiente tamaño de muestra, buscando obtener resultados a nivel general con una confiabilidad del 95% y un margen de error no superior al 4,8% para fenómenos de ocurrencia superiores al 50%.

a. Muestra

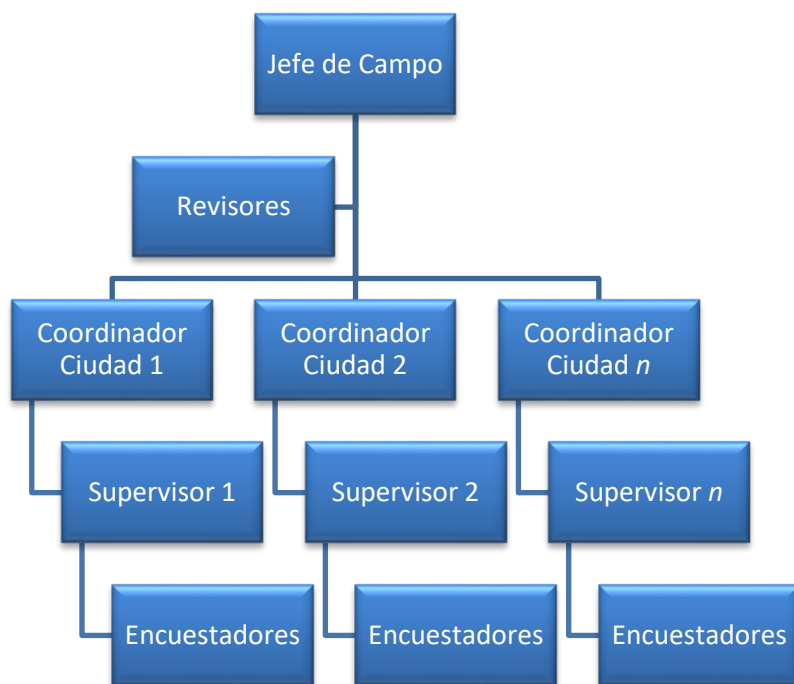
Se realizaron en total 413 encuestas, distribuidas de la siguiente manera:

VEREDA	CULTIVADOR/A	RECOLECTOR/A	NO CULTIVADOR/A	NO SABE / NO RESPONDE	TOTAL
IMBILI	6	1	21	0	28
CANDELILLA	23	0	1	0	24
16 AGOSTO/CANDELILLA	19	0	0	0	19
LA BALSA	17	0	0	0	17
ALTO PUSBI ZONA 5	16	0	0	0	16
PITAL PIRAGUA	6	0	8	2	16
LAS MERCEDES	15	0	0	0	15
SAN JOSÉ DE CAUNAPI	15	0	0	0	15
SAN JOSE DEL GUAYABO	15	0	0	0	15
LA GUAYACANA	12	1	0	0	13
LA VARIANTE KM 54	12	0	1	0	13
PALO SECO	12	0	0	1	13
PUEBLO NUEVO KM 41	12	1	0	0	13
CHAJAL	11	0	1	0	12
EL PARAÍSO	11	0	1	0	12
PAMBIL KM 43	12	0	0	0	12
PULGANDE KM 53	7	5	0	0	12
RESTREPO	12	0	0	0	12
SAN ANTONIO DE CURAY	11	1	0	0	12
SAN FRANCISCO	12	0	0	0	12
VAQUERIO KM 69	8	4	0	0	12
BELLAVISTA	9	0	2	0	11
PAMBILAR	6	0	5	0	11
LA PIÑUELA	10	0	0	0	10
MIRAS PALMAS	9	0	1	0	10
RASTROJADA	10	0	0	0	10
LA VEGA	8	0	0	1	9
TIESTERIA ZONA 4	8	1	0	0	9
CHILVI	8	0	0	0	8
EL PANAL	5	0	3	0	8
INGUAPI DEL GUADUAL	7	0	1	0	8
LA LOMA	1	0	5	0	6
TOTAL	345	14	50	4	413

III. TRABAJO DE CAMPO

a. Personal de campo

Para el manejo eficiente del trabajo de campo, el equipo estuvo conformado de la siguiente forma:



Jefe de Campo: A nivel nacional fue el responsable de la organización operativa del estudio; de él dependieron los grupos de trabajo con quienes se mantuvo comunicación permanente y fue también responsable de replantear las diferentes actividades que cambiaron durante la ejecución del campo según cronograma inicialmente establecido.

Supervisores: Fueron los responsables de cumplir con el cronograma de actividades del estudio, a su vez fueron los responsables de la supervisión en los equipos de trabajo para la correcta aplicación del cuestionario, también fueron el contacto directo con los respectivos líderes sociales en la región.

Encuestador: Fue la persona encargada de aplicar la encuesta, realizando los desplazamientos y abordando a las personas contactadas para corroborar filtros.

EQUIPO DE CAMPO	
CIUDAD	TUMACO
COORDINADOR NACIONAL	1
SUPERVISOR	2
ENCUESTADORES	8

El trabajo de campo fue realizado por personal de amplia experiencia, el cual se capacitó con todo el material e instructivos tanto de cómo desarrollar el cuestionario con el encuestado, como de la metodología de recolección. El contenido del programa de capacitación fue el siguiente:

- Objetivos del proyecto
- Descripción metodológica del Proyecto
- Plan y Esquema Operativo Dispuesto
- Elementos de Seguridad y Control
- Contenido del Formulario
- Datos generales del respondiente
- Técnicas de recolección
- Experiencia de la prueba piloto
- Taller práctico

Se le entregó a cada supervisor, una carpeta con el contenido de la siguiente información para su equipo a cargo:

- BDD con los municipios previa seleccionados por sorteo aleatorio.
- Cronograma de trabajo para visita a las veredas.
- Formatos control y recolección.
- Herramienta de recolección (Tablet).
- Elementos de Bioseguridad.
- Carné de presentación y elementos de identificación.

Aspectos relevantes de campo.

- Hubo algunas veredas a las cuales no era conveniente ingresar por problemas de orden público, ya que en esta región intervienen varios actores del conflicto como lo son las disidencias de las FARC, ELN, AIP, narcotráfico.

IV. CRÍTICA, CODIFICACIÓN Y DIGITACIÓN DE LA INFORMACIÓN

Después de que los revisores de campo han hecho una labor de supervisión se procede a revisar todo el material aplicando las normas de validación y consistencia de acuerdo con la estructura del cuestionario y las respuestas registradas por los encuestadores.

- Validación de que cada pregunta tenga su respuesta.
- Validación de consistencia en dos aspectos, por un lado, que la respuesta sea coherente con la pregunta y por otro, que no haya respuestas que contradigan otras.
- Validación de profundización de preguntas abiertas.

El proceso de codificación se lleva a cabo para todas las preguntas abiertas, con el fin de asignar códigos numéricos que las identifiquen y las agrupen en la base de datos.

V. PROCESAMIENTO DE DATOS

Se realizó la revisión y validación a cada una de las preguntas mediante sintaxis elaborada en el software IBM STATISTICS SPSS y con la escritura del código se generan resultados.

Luego de llevar a cabo la revisión de la totalidad de las variables, se homologaron las bases de la medición actual con la del 2019; esto con el fin de unificar los resultados y poder revisarlos en tendencia. Por último, se renombraron las 954 variables con el fin de identificar fácilmente la pregunta a la cual hace referencia la misma, para posteriormente guardar la base en formato Excel.

Paralelamente se llevó a cabo otro proceso para exportar las preguntas de respuesta abierta, de tal manera que las contestaciones recolectadas de cada individuo queden en un archivo de texto, es decir se exportan 413 archivos de texto correspondientes al número de personas que componen la muestra.

α. Ponderador

Con el fin de obtener estimaciones que reflejen el comportamiento de la población y considerando el tipo de muestreo aplicado, se construyó la variable de ponderación cuyo objetivo es asignarle a cada familia el peso correspondiente.

Para la construcción de los factores de ponderación se tuvo como referencia la información suministrada por el IEPRI (Instituto de Estudios Políticos y Relaciones Internacionales), la cual registra la relación de veredas con el número de familias pertenecientes al programa de erradicación y sustitución de cultivos ilícitos ubicadas en Tumaco.

b. Paso a paso Ponderación

Teniendo en cuenta que el diseño muestral fue estratificado, se procedió a calcular al interior de Tumaco los factores de ponderación, teniendo en cuenta los cuartiles:

- **Estrato 1:** Agrupa las veredas que concentran el mayor número de familias.
- **Estrato 2:** Reúne las veredas con el nivel medio alto de número de familias.
- **Estrato 3:** Concentra las veredas con un nivel medio bajo de número de familias.
- **Estrato 4:** Aglutina las veredas con el menor número de familias.

Con base en lo anterior, se calculó el cociente entre la proporción de familias que se agrupan en el cuartil y el número de encuestas realizadas.

$$P_i = \frac{\text{Proporción de familias agrupadas en el cuartil } i}{\text{Total de Encuestas realizadas en el cuartil } i}$$