

IICA-CIDIA

20 NOV 1979

INSTITUTO INTERAMERICANO DE CIENCIAS AGRICOLAS - OEA
CENTRO INTERAMERICANO DE DOCUMENTACION, INFORMACION Y COMUNICACION AGRICOLA - CIDIA
PROYECTO DE INFORMACION AGROPECUARIA DEL ISTMO CENTROAMERICANO
- PIADIC -

MANUAL DEL ENUMERADOR
ENCUESTA DE RENDIMIENTOS OBJETIVOS
Edición Revisada

San José, Costa Rica
1979

CONTENIDO

PROYECTO DE INVESTIGACION SOBRE MEDICIONES OBJETIVAS PARA PRONOSTICOS DE RENDIMIENTO EN CULTIVOS DE MAIZ.

Introducción.....	1
Objetivos	1
Producto a Investigar	2
Metodología a usar.....	2
Recursos.....	3
Cobertura Geográfica	4
Cobertura Temporal.....	5
Calendario	5
Unidad de Explotación.....	5

LA ENCUESTA COMO INSTRUMENTO DE MEDICION

Introducción.....	7
-------------------	---

INFORMACION GENERAL E INSTRUCCIONES ADMINISTRATIVAS

Propósito de la Encuesta	11
Término y Definiciones.....	12

ENCUESTA DE RENDIMIENTO OBJETIVO

Forma A: Entrevista Inicial.....	18
Forma H: Entrevista sobre Pesticidas y Fertilizantes.....	23
Ubicación de las Unidades	30
Instrucciones Generales para ubicar las Unidades.....	35
Problemas especiales que ocurren al ubicar las Unidades	40
Formas B-1, B-2, B-3 y B-4 conteos y Medidas Objetivas mensuales.....	42
Completando las tarjetas de identificación ...	58
Características y Clasificación de las Etapas de Madurez.....	58
Forma AA: Entrevista de Area Final Pre-Cosecha.....	71
Forma D: Entrevista Post-Cosecha.....	73
Forma E: Limpieza Post-Cosecha.....	81

CONTENIDO

PROYECTO DE INVESTIGACION SOBRE MEDICIONES OBJETIVAS PARA PROMOVER LOS DESEMPEÑOS EN CULTIVOS DE MAIZ

1	Introducción.....
1	Objetivos.....
2	Método e Investigación.....
2	Metodología a Usar.....
3	Recursos.....
4	Consideraciones Teóricas.....
2	Consideraciones Técnicas.....
2	Calendario.....
2	Ámbito de Aplicación.....

LA ENCUESTA COMO INSTRUMENTO DE MEDICION

1	Introducción.....
---	-------------------

INFORMACION GENERAL E INSTRUCCIONES ADMINISTRATIVAS

11	Propósito de la Encuesta.....
12	Formato y Distribución.....

ENCUESTA DE DESEMPEÑO OBJETIVO

18	Forma A: Entrevista Inicial.....
23	Forma B: Entrevista sobre Resultados y Perfor- mancias.....
30	Ubicación de las Unidades.....
32	Instrucciones para aplicar las Uni- dades.....
40	Problemas especiales que ocurren al aplicar las Unidades.....
42	Formas P-1, P-2, P-3 y P-4 contos y Medida- das Objetivas.....
52	Calendario para etapas de identificación.....
58	Características y clasificación de las etapas de Meduras.....
VI	Forma AA: Entrevista de Área Final Pre-Cose- cha.....
73	Forma C: Entrevista Post-Cosecha.....
81	Forma D: Entrevista Post-Cosecha.....

PROYECTO DE INVESTIGACION SOBRE MEDICIONES OBJETIVAS PARA PRONOSTICOS DE RENDIMIENTO EN CULTIVO DE MAIZ

I. INTRODUCCION

En tiempos pasados, los pronósticos de rendimientos de cultivos en el país, se han basado esencialmente en la información de productores voluntarios. Aunque esta información es generalmente satisfactoria no ha dejado de ocasionar serios problemas en momentos en que la situación del país ha sido crítica. En esta situación la variación del rendimiento ha sido muy grande y se hace muy difícil reflejar en una encuesta los cambios actuales ya que las aproximaciones subjetivas de los productores no son reflejadas completamente. Esto condujo a la Dirección General de Economía Agropecuaria, dependencia del Ministerio de Agricultura y Ganadería, a través de la División de Estadísticas Agropecuarias a desarrollar una técnica metodológica, usando métodos objetivos para pronosticar y estimar rendimientos de granos básicos en un programa nacional.

II. OBJETIVOS

- a) Determinar a nivel de Región y Nacional, los diversos conteos y mediciones en campos cultivados de maíz, para ser usados en el pronóstico y estimación de rendimientos por manzana, en las tres épocas de siembra durante el año de 1977.
- b) Determinar a nivel de Región y Nacional, las pérdidas habidas en los campos cultivados de maíz después de haberse realizado la cosecha.

PROYECTO DE INVESTIGACION SOBRE MEDICIONES OBJETIVAS
PARA PRONOSTICOS DE RENDIMIENTO EN CULTIVO DE MAIZ

INTRODUCCION

En tiempos pasados, los pronósticos de rendimientos de cultivos en el país, se han basado esencialmente en la información de productos y cotizaciones, cuando esta información es generalmente subjetiva no se deja de considerar varias razones que se mencionan en que la información del país ha sido crítica. En esta situación la variación del rendimiento ha sido muy grande y se hace muy difícil reflejar en una sucesión de los cambios actuales y en las aproximaciones subjetivas de los productores no son reflejadas completamente. Este estudio a la vez que el General de Economía Agrícola dependiente del Ministerio de Agricultura y Ganadería, a través de la Dirección de Estadística Agrícola, tiene a desarrollar una técnica metodológica, usando métodos objetivos para pronosticar y estimar rendimientos de grandes áreas en un país.

los nacionales.

II OBJETIVOS

- a) Determinar a nivel de Región y Nacional, los diversos costos y mediciones en campos cultivados de maíz, para ser usadas en el pronóstico y estimación de rendimientos por manzanas, en las tres épocas de siembra durante el año de 1977.
- b) Determinar a nivel de Región y Nacional, las pérdidas habidas en los campos cultivados de maíz durante de haberse realizado la cosecha.

III. PRODUCTO A INVESTIGAR

*** Durante el año de 1977, se trabajará con el cultivo de maíz, en las tres épocas de siembra.**

IV. METODOLOGIA A UTILIZAR

En la encuesta general que se realiza en los primeros meses del año, se medirán las intenciones de siembra. Esta encuesta es realizada por medio de una muestra, la que está basada en el marco de probabilidades de área.

Para efecto del conteo y de mediciones objetivas, se toma una submuestra por medio de la cual se seleccionan los campos cultivados de maíz.

Cada mes el fruto en las plantas muestrales será contado y medido. El maíz maduro de las unidades muestrales será cosechado de acuerdo a procedimientos prescritos. Los varios conteos y mediciones obtenidas en las encuestas mensuales son combinados y formulados, y son usados para predecir rendimientos por unidad de área. Las estimaciones de rendimientos son obtenidas al tiempo de cosecha cuando las unidades muestrales son cosechadas.

Los resultados de la encuesta de rendimientos objetivos han mostrado que los conteos varios y las mediciones en el campo proporcionan pronósticos y estimaciones confiables.

En fechas determinadas, los enumeradores visitarán los campos de maíz para enmarcar las unidades de rendimientos objetivos.

Es importante que estas unidades sean bien ubicadas y que las medidas y los conteos de plantas y frutos sean precisos.

El presente es un documento de carácter confidencial y su contenido no debe ser divulgado.

Este documento es de carácter confidencial.

IV. METODOLOGIA DE TRABAJO

El presente documento tiene como finalidad proporcionar información sobre el

proceso de elaboración de este documento, el cual se ha desarrollado de acuerdo a

los procedimientos establecidos en el presente documento, los cuales se describen a

continuación.

El presente documento se elaboró de acuerdo a los procedimientos establecidos en el

presente documento, los cuales se describen a continuación, los cuales se describen a

continuación, los cuales se describen a continuación, los cuales se describen a

continuación, los cuales se describen a continuación, los cuales se describen a

continuación, los cuales se describen a continuación, los cuales se describen a

continuación, los cuales se describen a continuación, los cuales se describen a

continuación, los cuales se describen a continuación, los cuales se describen a

continuación, los cuales se describen a continuación, los cuales se describen a

continuación.

Los resultados de la investigación se describen a continuación, los cuales se describen a

continuación, los cuales se describen a continuación, los cuales se describen a

continuación, los cuales se describen a continuación, los cuales se describen a

continuación, los cuales se describen a continuación, los cuales se describen a

continuación, los cuales se describen a continuación, los cuales se describen a

continuación, los cuales se describen a continuación, los cuales se describen a

continuación, los cuales se describen a continuación, los cuales se describen a

Brevemente el trabajo del enumerador consistirá en hacer entrevistas a los agricultores designados y hacer observaciones mensuales en uno o más campos de maíz seleccionados.

En la primera visita, el enumerador contactará al operador y completará formas de "tipo de entrevista" para cada designado como campo de muestra.

En el campo muestra enmarcará dos o más pequeñas áreas llamadas "Unidades de Investigación", en las cuales los recuentos en las plantas y frutos serán hechos cada mes durante la etapa de crecimiento.

Después que el grano ha sido cosechado, el enumerador hará una limpieza de lo que ha quedado en las unidades de investigación y entrevistará a los agricultores para determinar cuanto maíz ha sido cosechado al campo muestra asignado.

V. RECURSOS (para 200 muestras)

1- Recursos Físicos

a) Equipo de Laboratorio

1- Balanza Autogram 1000

1- Plato para balanza

1- Probador de Humedad - Metomko

1- Termómetro Extra para el Probador

1- Horno para Secado

1- Desgranadora Manual para Maíz

1- Cesto para el Horno

b) Equipo de Campo

- 10 Balanzas para uso en el campo (20 a 30 lbs. de capacidad)
- 20 Rollos de cinta plástica
- 6000 Estacas para marcar las muestras seleccionadas de 50 a 60 cms. de longitud
- 500 Estacas para marcar las esquinas iniciales de los campos
- 30 Tablas para enumeradores
- 30 Presillas
- 300 Bolsas de manta
- 500 Bolsas de Polietileno
- Lápices
- Papel para cuestionarios.

2. Recursos Humanos

- 10 Personas como enumeradores, que harán el trabajo de crítica y de tabulación
- 2 Supervisores

Para efecto del conteo y de mediciones objetivas, se toma una submuestra, por medio de la cual se seleccionarán los campos cultivados de maíz.

VI. COBERTURA GEOGRAFICA

La encuesta de rendimientos objetivos se realizará a nivel nacional, investigando todos los campos que hayan salido seleccionados en la submuestra.

VII. COBERTURA TEMPORAL

Esta encuesta está programada para realizarse en las tres cosechas de maíz durante el año de 1977.

El calendario de actividades es el siguiente: (Ver página 6)

VIII. UNIDAD DE EXPLOTACION

Las unidades de información, serán las pequeñas áreas localizadas en un campo muestral, en donde se realizan observaciones mensuales y que se llaman unidades de investigación. Estas unidades están delimitadas de acuerdo a procedimientos específicos y marcadas con estacas y cinta plástica.

VII. OPERACIONES TEMPORAL

Para cada una de las actividades programadas para realizarse en las tres cosas

debe de ser durante el año de 1971.

El calendario de actividades se adjunta en la siguiente página (6)

VIII. UNIDAD DE EJECUCION

Las unidades de ejecución serán las pedregales áreas localizadas en

un campo de trabajo, en donde se realizarán actividades manuales y con el

fin de establecer la unidad de ejecución. Estas unidades están delimitadas de la

manera a continuación se describen las condiciones y características de cada una de

ellas

LA ENCUESTA COMO INSTRUMENTO DE MEDICION

Una encuesta sirve para medir valores. Debe existir una conformidad entre objetivos y el diseño de la encuesta. Así se hace hincapié en la planificación de la encuesta y en el mejoramiento de las relaciones entre diseño y objetivos de la encuesta. El grado de conformidad tiene un efecto importante sobre la eficiencia de la investigación y sobre la interpretación y valor de los resultados.

Debe haber mejor comunicación entre los economistas agrícolas que usan la información estadística y los estadísticos de encuestas que la producen.

La información estadística, tiene perspectivas muy distintas, de acuerdo al adiestramiento, deberes y principios filosóficos.

Ambos podrían sacar beneficio de un intercambio más amplio de puntos de vista con el fin de mejorar las encuestas como instrumentos de medición.

INTRODUCCION

La encuesta se utiliza para medir varias clases de características o cantidades que pertenecen a una gran variedad de poblaciones.

En el caso de las encuestas, la conformidad entre objetivos y errores de medición es a menudo oscura, dependiendo del conocimiento que se tenga acerca de la capacidad de la encuesta.

LA ENCUESTA COMO INSTRUMENTO DE MEDICION

Las encuestas sirven para medir variables. Debe haber una correspondencia entre el objetivo y el diseño de la encuesta. Así se puede medir en la práctica la relación entre la frecuencia de la enfermedad y las relaciones entre el sujeto y el medio ambiente. El grado de precisión tiene un efecto importante sobre la eficiencia de la investigación y sobre la interpretación y valor de los resultados.

Debe haber mejor comunicación entre los investigadores y las personas que se encuestan. La encuesta debe ser clara y comprensible y los datos deben ser precisos y válidos.

en m.

La encuesta debe ser válida y confiable. Los datos deben ser precisos y válidos.

La encuesta debe ser válida y confiable. Los datos deben ser precisos y válidos.

La encuesta debe ser válida y confiable. Los datos deben ser precisos y válidos.

La encuesta debe ser válida y confiable. Los datos deben ser precisos y válidos.

sign.

INTRODUCCION

La encuesta es un método para medir variables de características o

cantidades que pertenecen a una gran variedad de poblaciones.

En el caso de las encuestas, la confiabilidad entre objetivos y errores

de medición es un aspecto esencial, dependiendo del conocimiento que se tenga

acerca de la capacidad de la encuesta.

Una finalidad principal de la ciencia de la tecnología de la encuesta es permitir un mejor juicio en el desarrollo de planes de encuesta en relación a los objetivos. La palabra "encuesta" puede ponerse en lugar de "experimento".

COX ^{1/} dijo: "El estadístico que piense que su contribución a la planificación involucrará la teoría estadística, a menudo encuentra que su mayor contribución consiste en lograr que el investigador explique por qué hace el experimento, que justifique los tratamientos experimentales, y que defienda su aseveración de que el experimento, una vez concluído, permitirá lograr los objetivos."

El estadístico experimentado en las matemáticas aplicadas es estudiante de la variabilidad (error de medición). Es Ingeniero Estadístico. Una de la parte principal de su función es atender la variabilidad y saber manejarla eficazmente. Desarrolla buen juicio sobre la eficiencia de diseños alternativos de encuestas en relación a los objetivos.

En la planificación de encuestas, esta clase de conocimientos del experto es necesario para lograr un alto grado de conformidad entre objetivos y el instrumento de medición.

Las cantidades a medirse, tienen que definirse o especificarse. El instrumento de medición física y el "instrumento" de medición para una encuesta (es decir la muestra, incluyendo el cuestionario, etc.) juegan papeles

^{1/} GERTRUDE M. COX. Conferencia en el Departamento de Agricultura de Estados Unidos de Norte América, el 11 de enero de 1951.

Las medidas prácticas de la ciencia de la tecnología de la enseñanza

de permitir un mejor juicio de la efectividad de técnicas de enseñanza en rela-

ción con el aprendizaje de los estudiantes en el aula.

El problema

El problema de la enseñanza de la física en el aula

El problema de la enseñanza de la física en el aula

El problema de la enseñanza de la física en el aula

El problema de la enseñanza de la física en el aula

El problema de la enseñanza de la física en el aula

El problema de la enseñanza de la física en el aula

El problema de la enseñanza de la física en el aula

El problema de la enseñanza de la física en el aula

El problema de la enseñanza de la física en el aula

El problema de la enseñanza de la física en el aula

El problema de la enseñanza de la física en el aula

El problema de la enseñanza de la física en el aula

El problema de la enseñanza de la física en el aula

El problema de la enseñanza de la física en el aula

El problema de la enseñanza de la física en el aula

El problema de la enseñanza de la física en el aula

El problema de la enseñanza de la física en el aula

similares. Las pericias y los procedimientos involucrados en el uso de instrumentos de medición afectan la exactitud de los resultados.

Las encuestas necesitan de una "calibración". El punto principal es lograr una buena conformidad entre objetivos e instrumentos de medición.

La razón costo/beneficio de una encuesta tiene mucha relación con el grado de "conformidad" entre objetivos y la capacidad de la encuesta de medir.

El grado de conformidad es un factor principal que afecta la eficiencia de la investigación, la interpretación, el valor de los resultados y la velocidad del progreso. Por lo tanto, se necesita un buen entendimiento de lo que compone la buena conformidad y cómo lograrla.

Los planificadores de encuestas, convienen en que una encuesta debe hacer una contribución al conocimiento, pero difiere con respecto a qué clase de encuesta sea apropiada para un fin dado. Una de las responsabilidades mayores del estadístico es de ser tan experto como sea posible en la capacidad que tiene una encuesta de servir como instrumento de medición, y en la mejor manera de confeccionarla para asegurar el éxito con respecto a un conjunto dado de objetivos.

En la práctica, un esfuerzo cooperativo de equipo generalmente es necesario para lograr uniformidad de objetivos, diseño y recursos con el fin de obtener la razón costo/beneficio más favorable.

Generalmente, cuanto más se sabe acerca del tema bajo investigación, más complejo y estrictos se vuelven los requisitos de la encuesta.

... y los resultados de los trabajos de los investigadores en el uso de las

... de los resultados de los trabajos de los investigadores

... de los resultados de los trabajos de los investigadores

... de los resultados de los trabajos de los investigadores

...

... de los resultados de los trabajos de los investigadores

... de los resultados de los trabajos de los investigadores

...

... de los resultados de los trabajos de los investigadores

... de los resultados de los trabajos de los investigadores

... de los resultados de los trabajos de los investigadores

... de los resultados de los trabajos de los investigadores

... de los resultados de los trabajos de los investigadores

... de los resultados de los trabajos de los investigadores

... de los resultados de los trabajos de los investigadores

... de los resultados de los trabajos de los investigadores

... de los resultados de los trabajos de los investigadores

... de los resultados de los trabajos de los investigadores

... de los resultados de los trabajos de los investigadores

... de los resultados de los trabajos de los investigadores

... de los resultados de los trabajos de los investigadores

... de los resultados de los trabajos de los investigadores

... de los resultados de los trabajos de los investigadores

... de los resultados de los trabajos de los investigadores

De manera que la tarea de planificación (es decir, el ajuste de objetivos, diseños y recursos) puede ser una empresa formidable, pero es una empresa que es necesaria para evitar labores estériles o el gasto ineficiente de recursos.

Para asegurar una buena conformidad, es necesario tener de parte de todos un entendimiento claro de los planes analíticos, los cuales son descuidados demasiado a menudo debido a la premura.

Los objetivos deben considerarse completamente especificados, cuando se haya formulado por lo menos a "grosso modo", el plan de tabulación. Han habido muchos casos de omisiones importantes en los cuestionarios, debido a la falta de atención suficiente antes de obtener una forma final.

Desafortunadamente, a menudo la planificación de encuestas no goza de tiempo ilimitado. Pero la premura no debe ser razón para no hacer una planificación muy buena; no se debe proceder a un plan "a medio cocer". Es posible que la dedicación de un poco más de tiempo a la planificación cuidadosa reduzca el tiempo entre la inepción y la iniciación del trabajo.

Con el método del muestreo probabilístico se ha logrado en gran forma la definición de parámetros y se ha logrado mucho progreso en la "conformidad".

do de... el...

... de...

... de...

...

... de...

... de...

... de...

... de...

... de...

... de...

... de...

... de...

... de...

... de...

... de...

... de...

... de...

... de...

...

INFORMACION GENERAL E INSTRUCCIONES ADMINISTRATIVAS

PROPOSITO DE LA ENCUESTA:

El propósito de la encuesta de rendimientos objetivos es proveer:

- 1) Conteos y medidas en maíz, algodón y otros cultivos que pueden ser usados para pronosticar o estimar rendimientos del cultivo por manzana en fechas determinadas.
- 2) Conteos y peso de la cantidad de maíz y algodón dejado en el campo después de la cosecha. Estos datos serán usados para estimar las pérdidas de cosecha por unidad de área.
- 3) Cambios en el área propuesta para cosechar, que resultan de los campos arados o destruidos después de la encuesta base, pero antes de la cosecha.

Los procedimientos seguidos en esta encuesta proveen la obtención de conteos de plantas que crecen en un área específica del campo muestral. Cada mes el fruto en las plantas muestrales será contado. El maíz maduro y el algodón creciendo dentro de las unidades muestrales será cosechado de acuerdo a procedimientos prescritos. Los varios conteos y medidas obtenidas en las encuestas mensuales son combinados y fórmulas son usadas para predecir rendimientos por unidad de área. Las estimaciones de rendimientos son obtenidas al tiempo de cosecha cuando las unidades muestrales son cosechadas. Los resultados de las encuestas de rendimientos objetivos en otros países han mostrado que los conteos varios y las mediciones en el campo proporcionan pronósticos y estimaciones de rendimiento

INFORMACION GENERAL E INSTRUMENTOS ADMINISTRATIVOS

PROGRAMA DE LA LEY

El propósito de la presente es establecer las condiciones objetivas de

1) El presente programa tiene por objeto establecer las condiciones de

que deben cumplirse para la realización de los trabajos

que corresponden a los interesados.

2) El presente programa tiene por objeto establecer las condiciones de

que deben cumplirse para la realización de los trabajos

que corresponden a los interesados.

3) El presente programa tiene por objeto establecer las condiciones de

que deben cumplirse para la realización de los trabajos

que corresponden a los interesados.

4) El presente programa tiene por objeto establecer las condiciones de

que deben cumplirse para la realización de los trabajos

que corresponden a los interesados.

5) El presente programa tiene por objeto establecer las condiciones de

que deben cumplirse para la realización de los trabajos

que corresponden a los interesados.

6) El presente programa tiene por objeto establecer las condiciones de

que deben cumplirse para la realización de los trabajos

que corresponden a los interesados.

7) El presente programa tiene por objeto establecer las condiciones de

que deben cumplirse para la realización de los trabajos

confiables a nivel de zonas y para toda la nación. Sin embargo, las unidades muestrales son muy pequeñas para proporcionar estimaciones confiables para un campo individual.

En las fechas determinadas los enumeradores visitarán los campos de maíz y algodón para enmarcar las unidades de rendimientos objetivos. Es muy importante que estas unidades sean ubicadas propiamente, las medidas exactas y que todos los conteos de plantas y frutas sean precisos.

En tiempos pasados los pronósticos se basaban en la información de productores voluntarios. Aunque éstos eran generalmente satisfactorios, en temporadas cuando la variación del rendimiento fue muy grande, los cambios actuales no fueron reflejados completamente con las aproximaciones subjetivas de los productores. Esto condujo al desarrollo de técnicas usando métodos objetivos para pronosticar y estimar rendimientos de los granos básicos mayores en un programa nacional.

Los pronósticos y estimaciones usando procedimientos de rendimientos objetivos están basados en conteos actuales y medidas hechas en campos muestrales por enumeradores entrenados y datos obtenidos por técnicos haciendo análisis de laboratorio de los frutos del cultivo. Dos componentes del rendimiento - peso del fruto y número de frutos - son pronosticados por separado y luego combinados para obtener un pronóstico del rendimiento biológico. Pérdidas de cosecha estimadas en los campos después de cosechados son deducidas para obtener un rendimiento.

-shinu an... (mirrored text)

-shinu an... (mirrored text)

-shinu an... (mirrored text)

-shinu an... (mirrored text)

-shinu an... (mirrored text)

-shinu an... (mirrored text)

-shinu an... (mirrored text)

-shinu an... (mirrored text)

-shinu an... (mirrored text)

-shinu an... (mirrored text)

-shinu an... (mirrored text)

-shinu an... (mirrored text)

-shinu an... (mirrored text)

-shinu an... (mirrored text)

-shinu an... (mirrored text)

-shinu an... (mirrored text)

-shinu an... (mirrored text)

-shinu an... (mirrored text)

-shinu an... (mirrored text)

-shinu an... (mirrored text)

-shinu an... (mirrored text)

-shinu an... (mirrored text)

La Muestra:

Los campos de maíz y algodón a ser muestreados son seleccionados de los campos, en las parcelas enumeradas durante una apropiada encuesta anterior.

La muestra es sacada de manera que la probabilidad de cualquier campo escogido es usualmente proporcional al tamaño del campo. Generalmente un campo grande es escogido 2 ó más veces y tendrá dos ó más muestras de rendimientos objetivos asignados.

Su trabajo:

Usted es uno de los enumeradores que van a obtener información de los agricultores, de un campo de maíz y algodón y hacer una serie de observaciones en estos campos. Esta encuesta de rendimientos objetivos es parte de un programa completo para obtener estimaciones de rendimientos de cultivos de áreas.

Su importancia en este trabajo quedará en claro a medida que usted lea cómo operan estas encuestas. Brevemente, su trabajo consiste en entrevistar agricultores designados y hacer algunas observaciones mensuales en uno ó más de sus campos de maíz y algodón. En la primera visita, usted contactará al operador y completará formas "tipo entrevista", para cada campo designado como campo muestra. Estas observaciones de campo son tomadas en la forma "B". Cuando el cultivo esté maduro, usted cosechará parte de las unidades muestrales y enviará una pequeña muestra del cultivo al laboratorio, donde es pesado, probado el contenido de humedad y otras observaciones.

1950

... ..

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

Poco después que el grano ha sido cosechado, usted hará una limpieza de lo que ha quedado en algunos de los campos y entrevistará esos agricultores para encontrar cuánto maíz y algodón fue cosechado del campo muestra asignado. La forma "D" es usada para la entrevista posterior a la cosecha y la forma "E" para las observaciones de limpieza.

Términos y Definiciones:

Le ayudará al estudiar este manual el familiarizarse con estos términos, los cuales tienen, un significado especial cuando se usan en las encuestas.

A.-Segmento:

Area delimitada en rojo en fotos aéreas y cartas topográficas. Cada segmento es identificado con un código permanente.

B.-Parcela:

Area de terreno dentro del segmento que está bajo una administración.

Cada parcela está identificada por una letra como A, B, C, D, etc. Los límites de parcela y códigos alfabéticos son dibujados en lápiz azul dentro del segmento de fotos aéreas.

C.-Campo:

Un área continua de tierra dentro de una parcela que es dedicada a un cultivo o uso de la tierra. Cada parcela en la foto es dividida en campos durante la enumeración del área del segmento. Los campos son numerados y sus límites puestos en rojo.

D.-Productor:

La persona que es responsable de las decisiones diarias en la parcela.

E.-Unidad:

Una pequeña área localizada en un campo muestral para hacer conteos y observaciones mensuales. Una unidad es delimitada de acuerdo a procedimientos específicos y marcada con estacas y cintas plásticas.

F.-Muestra de Rendimientos Objetivos:

Consiste de dos unidades que son siempre identificados como Unidad 1 y Unidad 2. Cada muestra es identificada por un único número de muestra para cada cultivo.

G.-Campo Muestra:

Un campo seleccionado para contener una ó más muestras de rendimientos objetivos.

H.-Muestras Perdidas:

Aquellos campos muestrales donde todo el campo muestra es destruido (cortado, arado; no más dispuesto para la cosecha) después que la primera visita al campo fue hecha y las unidades delimitadas.

I. Los términos:

"Encuesta de Rendimientos Objetivos" y "Pronósticos de Rendimientos Objetivos" son usados frecuentemente en este trabajo. El término "Objetivo" significa que la información básica está basada en conteos y mediciones actuales. Las encuestas de rendimientos objetivos son asignados

1950

El presente informe tiene como finalidad informar a la Junta de

Directores

de la

actividad desarrollada durante el periodo comprendido entre el

1 de enero de 1950 y el 31 de diciembre de 1950.

El presente informe se divide en tres partes: I. Situación

general de la empresa.

II. Situación financiera.

III. Situación de los recursos humanos.

IV. Situación de los recursos materiales.

V. Situación de los recursos tecnológicos.

VI. Situación de los recursos económicos.

VII. Situación de los recursos legales.

VIII. Situación de los recursos sociales.

IX. Situación de los recursos culturales.

X. Situación de los recursos políticos.

XI. Situación de los recursos religiosos.

XII. Situación de los recursos filosóficos.

XIII. Situación de los recursos artísticos.

XIV. Situación de los recursos científicos.

XV. Situación de los recursos deportivos.

XVI. Situación de los recursos recreativos.

científicamente y las observaciones y las mediciones en el campo deben ser hechas con precisión de acuerdo a reglas rígidas dadas en este manual. Los pronósticos de rendimientos objetivos están basados en conteos y mediciones de un cultivo después que ha emergido y antes de su madurez. La confianza de un pronóstico de producción depende directamente de la actuación de todos los enumeradores trabajando en esta investigación.

J.-Enumerador:

Una persona entrenada para obtener información de los productores y/o hacer conteos y mediciones en pequeñas áreas seleccionadas en campos muestrales para encuestas de tipo enumerativo y objetivas.

K.-Supervisor de enumeración:

La persona que tiene la responsabilidad de la actividad de campo de enumeradores asignados. El tiene autoridad para cambiar asignaciones, evaluar enumeradores, etc. de acuerdo a instrucciones dadas.

Equipo y Materiales:

El equipo y los materiales que serán usados en la Encuesta de Rendimientos Objetivos son listados aparte. Su supervisor es responsable de proveerle todos los que sean necesarios. Usted es responsable del uso apropiado y del cuidado de todo el equipo. Si sus materiales se escasean o el equipo está fuera de uso notifíquelo a su supervisor inmediatamente.

FORMA A:

La forma A, será completada en la primera visita programada a cada grupo muestral. La fecha de la entrevista debe ser escrita al principio de cada forma.

Todas las áreas deben ser dadas con un decimal.

1. En una encuesta anterior usted informó que tenía intenciones de sembrar manzanas de maíz en _____ campos en esta parcela.
(Número de)

No cambie el área del punto 1 por ningún motivo.

Muestre la fotografía aérea al productor. Los límites de la parcela y los códigos de la parcela son dados en azul en la fotografía, mientras que los límites de los campos y sus números son dados en rojo. Dele tiempo al productor para que se oriente en la fotografía. Verifique las áreas de cada campo en las partes sombreadas de la Tabla A.

IMPORTANTE

Refiérase a la casilla de instrucción en la forma A a la derecha de la página frontal. Todas las muestras de maíz enmarcadas tendrán un cuestionario completado para la parcela de la cual la muestra es sacada. La forma de actualización será completada en el mismo momento de la visita inicial a la parcela. Complete la forma de actualización antes de completar la forma A de maíz. La forma actualizada debe contener todos los datos necesarios para completar la parte sin sombrear de la tabla A en la forma A.

Copie los números de los campos de maíz y todos los datos de área de la Forma de Actualización en la forma A, Tabla A. Añada la columna 6 "Área de Maíz para Grano" (Pag. 26-27). Verifique con el operador si este total de área para grano es ahora correcto al tiempo de la entrevista.

... de la ...

... de la ...

... de la ...

... de la ...

... de la ...

... de la ...

... de la ...

... de la ...

... de la ...

... de la ...

... de la ...

... de la ...

... de la ...

... de la ...

... de la ...

... de la ...

... de la ...

... de la ...

Campos y áreas reportadas para maíz en la Forma de Actualización (Pag. 26 - 27) deben de concordar con las entradas hechas en la tabla A, forma A.

TABLA A

Número del Campo (Campo Muestral en círculo)	Area total en el campo	Area plan- tada de maíz	Area para otros usos o cultivos distintos de maíz por grano (maíz- para ensilaje, o- tros cultivos)		Area de maíz pa ra gra- no
1	2	3	4	5	6

TABLA A: Si los campos y áreas no son los mismos reportados en la parte sombreada de la tabla A, haga los cambios necesarios en los números y áreas de los campos en las partes no sombreadas de la Tabla A.

La Encuesta Base preguntaba por maíz plantado y a ser plantado (intenciones). Ahora la forma A pregunta por área actual plantada y área para cosecha como grano. Si no fue plantado el maíz en la parcela, corrija la Tabla A, complete la forma H y regrese todas las forma, excepto la AA.

Campos y áreas protegidas para maderos en la Zona de Actividad

Tabla A. Formas de uso del suelo en las unidades de la Zona de Actividad

Tabla A. Formas de uso del suelo en las unidades de la Zona de Actividad

USOS

Forma de uso del suelo	Descripción	Unidad	Superficie (ha)	Porcentaje (%)	Observaciones
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					
16					
17					
18					
19					
20					
21					
22					
23					
24					
25					
26					
27					
28					
29					
30					
31					
32					
33					
34					
35					
36					
37					
38					
39					
40					
41					
42					
43					
44					
45					
46					
47					
48					
49					
50					


La información contenida en esta tabla es el resultado de un inventario de uso del suelo realizado en el año 1990. El inventario se realizó en base a fotografías aéreas de escala 1:50,000 y se utilizó un sistema de clasificación de uso del suelo que considera 50 tipos de usos. La información contenida en esta tabla es el resultado de un inventario de uso del suelo realizado en el año 1990. El inventario se realizó en base a fotografías aéreas de escala 1:50,000 y se utilizó un sistema de clasificación de uso del suelo que considera 50 tipos de usos. La información contenida en esta tabla es el resultado de un inventario de uso del suelo realizado en el año 1990. El inventario se realizó en base a fotografías aéreas de escala 1:50,000 y se utilizó un sistema de clasificación de uso del suelo que considera 50 tipos de usos.

Si los campos y áreas son correctos como fueron reportados en la parte sombreada de la tabla, anote las áreas a ser cosechadas para grano en la columna 6 encabezada "Area para maíz para grano". Añada "Area de maíz para grano" y anote la suma en el espacio de total de la columna 6.

El maíz es considerado para ensilaje si tanto el tallo como el fruto son desmenuzados y puestos en un silo. Lo mismo si se trata sólo del fruto. Es considerado para forraje si el tallo y fruto son cortados y dados para alimento animal.

Areas del campo muestra que tienen otros usos como instalaciones, calle, canales de drenaje, etc., no se incluirán como maíz para grano, y se pondrán en las columnas 4 y 5.

2. El área total de maíz (col. 6) a ser cosechada para grano es
(NO, Revise todos
Es eso correcto? los campos reañada la columna 6
(SI, continúe



Si el punto 2 tiene (Un cero: Complete la forma H y regrese todas las formas, excepto la AA.
Un área: Continúe.

Añada el área de maíz reportada en columna 6 "Area de maíz para grano" y pregunte: "El área total de maíz a ser cosechada para grano en esta parcela es de _____ "Es eso correcto?" Si el productor está de acuerdo, continúe; caso contrario, revise las entradas campo por campo para correcciones.

Usted necesitará completar más de una forma A para una parcela dada si va a ubicar muestras en más de un campo en la parcela. Si es así

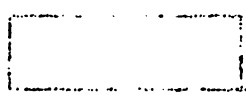
... y ... en la ...
...
...
...
...

...

...
...
...
...
...

...
...
...
...
...

...
...
...
...
...



...
...
...
...
...

...
...
...
...
...
...
...
...
...

...
...
...
...
...

usted necesitará completar el punto 1, tabla A; punto 2 y puntos 6 al 8 sólo en una forma A, al tiempo de la entrevista. Estos puntos serán los mismos para todas las formas A tomadas para la parcela y pueden ser copiados en las otras formas A necesarias después que la entrevista esté completa. Sin embargo, los puntos 3 al 5 serán preguntados para cada campo muestra. Cada campo muestra debe tener una forma A completada.

Si el punto 2 (maíz para grano) es cero, complete la forma H y regrese todas las formas para el campo muestra excepto las formas AA. la forma AA será usada al final del tiempo precosecha, para obtener el área actualmente cosechada en la parcela. Si el punto 2 tiene una entrada con área, continúe con el punto 3.

IMPORTANTE:

Si no fue sembrado maíz en el campo muestra designado, pero hay un nuevo campo a ser cosechado en la tabla A, este nuevo campo viene a ser el campo muestra. El área para grano debe ser dada en el punto 3. Cópiela de la tabla A, columna 6. Las preguntas restantes se refieren al nuevo campo muestra. Si dos o más nuevos campos fueron listados en la tabla A, seleccione el nuevo campo que está más cercano al campo designado originalmente.

Recuérdese, que sólo debe seleccionarse un nuevo campo si el original no fue plantado de maíz.

Asegúrese que el productor entienda cuál es el campo muestra. Puede ser necesario asegurarse en el terreno a describir su ubicación en

en términos de otras características físicas. Es importante que usted y el productor hablen del mismo campo. En todo caso, el número de manzanas dadas en el punto 3 deben de concordar con el área para ese mismo campo en la tabla A, columna 6.

3. Copie el área de maíz para grano en el campo muestra

Número _____ de la tabla A. Mzs.

Si el punto 3 tiene (un cero: pase a la forma H,
(un área: continúe.

El punto 3 y todas las preguntas restantes en la forma A pertenecen al campo muestra solamente, el cual es designado por el número de campo encerrado en un círculo en la tabla A, columna 1.

En el punto 3 copie el área de maíz que se planea cosechar para grano en el campo muestra número _____ de la tabla A, columna 6.

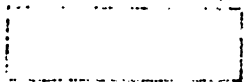
Un "cero" para el punto 3 significará que no hubo área para cosecha como grano en el campo muestra seleccionado y que no había otro campo disponible. Complete la forma H: ninguna muestra será ubicada. Cuando hay un área válida para cosecha como grano en el punto 3, continúe con el punto 4 para obtener más información concerniente al campo muestra.

4. En qué mes fue plantado este campo de maíz? _____
mes día

En el punto 4 escriba la fecha (mes y día) en que la siembra del campo fue concluída. Si el campo fue resembrado, anote la fecha de la resiembra en vez de la de siembra. Si la fecha no es recordada con exactitud, use la mejor estimación del productor.

y haber sido... de...
-...
...
...

...



...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

¿Cuáles serán las unidades de medida que se utilizarán?
_____ días _____ hora

El punto 2 de la lista de actividades en que el productor deberá
comenzar a trabajar el campo. El propósito de la pregunta es evitar la
duplicación de actividades similares. La forma de obtener una indicación
de cuáles de las actividades se han programado. Para cada
debe ser copiado el código de la actividad para tener una lista

_____ hora
"Con un punto de partida de la actividad de campo de maíz y unidades
unidades similares a las unidades de campo de trigo y cebada. ¿
trabaja en las unidades de campo de cebada, trigo, maíz, etc.
y completar algunas unidades de trabajo en el campo de maíz.
está el número "00" en el código de la actividad. Si el código de la
actividad y registro de las unidades.

No es aconsejable entrar a los campos y ubicar las unidades sin
elaborar primero. Los productores pueden hacer saber más acerca del
tamaño de las unidades y los procedimientos de campo antes de dar el

permiso, después de _____ o No _____

¿Debe darse lugar al maíz cuando se las unidades?

El maíz cuando se las unidades actuales será cosechado y des-
de. El productor debe la garantía que usted da al maíz.
después de que se ha dado. El puede finalmente dar lugar al maíz
convencional. No debe el maíz y el campo a menos que el la actividad ha-
_____ hora

Ahora complete la forma H.

Instrucciones al final de la forma A.

Copie todos los números de los campos y sus áreas, incluyendo las correcciones que usted ha hecho, de la tabla A y el punto 2 de la forma A, al punto 1 y la Tabla AA de la forma AA, para todos los campos plantados de maíz ya sea que ellos sean usados para maíz para grano, o para otros usos. Esto se debe hacer para todas las formas A ya sea que las unidades sean delimitadas o no.

Copie la ubicación del lugar donde el maíz debe ser dejado y la fecha esperada de cosecha en el sobre de los cuestionarios.

El tiempo usado en la entrevista a ser escrito al final de la forma A es el tiempo requerido para la combinación de las formas A y H. Revise las formas para ver si están completas y ponga su firma al final.

FORMA H, ENTREVISTA SOBRE PESTICIDAS Y FERTILIZANTES.

La forma H será completada para todas las muestras donde el campo muestra fue plantado de maíz. Será llenada juntamente con la forma A.

1. Copie el área de maíz plantada en el campo muestra No. _____
de la forma A, tabla A, columna 3.

Copie el número del campo muestra y el área de maíz plantado, de la forma A, Tabla A.

2. Serán las _____ manzanas en el campo muestra No. _____ cosechados para:

Revisar completa la forma B.

Instrucciones al llenar la forma A.

Copie todas las numeraciones de los campos y sus áreas, incluyendo las numeraciones que están en el borde de la Tabla A y el punto S de la forma A. El punto J y la Tabla AA de la forma AA, con todos los campos plantados de maíz y sus áreas que sean necesarios para el estudio, o para otros usos. Hacer un inventario de las formas y sus áreas en las unidades de estudio de las formas y sus áreas.

Copie la ubicación del punto donde el maíz debe ser dejado y la fecha de la siembra de la forma de los cuestionarios.

El tiempo usado en la entrevista con respecto al llenar la forma A en el momento requerido para la combinación de las formas A y B. Revisar las formas para ver si están completas y poner en forma al final.

FORMA B. ENCUESTA SOBRE PESTICIDAS Y FERTILIZANTES.

La forma B será completa para las muestras donde el campo no muestra los signos de maíz. Será llenada juntamente con la forma A.

Copie el área de maíz plantada en el campo muestra No. _____

[Empty rectangular box]

Copie el número del campo muestra y el área de maíz plantado, de la forma A, Tabla A.

Señale las _____ muestras en el campo muestra No. _____ co-

señales para:

Código

1- Grano

2- Ensilaje

3- Otros _____
especifique

Ponga el código

Chequee el uso que el productor intenta dar al campo muestra y ponga el código en la casilla correspondiente.

3. Aplicó usted o aplicará alguno de los siguientes productos en las _____ manzanas en el campo muestra No. _____?

	SI (Código 1)	NO (Código 2)	
a) Herbicidas.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
b) Insecticidas.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
c) Otros pesticidas.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
d) Fertilizantes.....	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>

Si el literal (d) es afirmativo, llene el punto 4 correspondiente a fertilizantes. La lectura del punto 3 al productor lo pondrá a pensar en las aplicaciones al campo muestra. Dele tiempo porque usted se está refiriendo a un campo específico. Estos pueden ser fertilizantes ya aplicados o próximos a aplicar.

Pregunte cada punto de "a" hasta "d" bajo el punto 3. "Si" o "No" debe ser chequeado para cada producto.

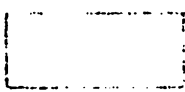
- a) Herbicidas: químicos usados para el control de malas hierbas.
- b) Insecticidas: químicos usados para controlar insectos que afectan o destruyen el cultivo.

1952

1951

1950

1949



1948

1947

1946

1945

1944

1943

1942

1941

1940

1939

1938

1937

1936

1935

1934

1933

1932

1931

1930

1929

1928

1927

1926

1925

1924

1923

1922

1921

1920

1919

1918

1917

1916

1915

1914

1913

1912

1911

1910

1909

1908

1907

1906

1905

1904

1903

1902

1901

1900

1900

1899

1898

1897

1896

1895

1894

1893

1892

1891

c) Otros pesticidas: químicos como fungicidas, nematocidas, rodenticidas, etc. No incluya tratamientos para semillas.

d) Fertilizantes: simples, compuestos y foliares.

4. En estas (punto 1) _____mz. qué cantidad de cada producto ha sido o será aplicada por manzana?

En este punto tenga cuidado de obtener la cantidad de fertilizante aplicado por manzana y no la aplicada en todo el campo.

Si un agricultor sabe el total de libras aplicadas al campo y no sabe la proporción por manzana; esta proporción por manzana debe ser derivada y colocada en la tabla. Muestre los cálculos para derivar la proporción por manzana al margen de la forma. En el caso de que sólo una parte del campo muestra es fertilizada, coloque en el margen la proporción por manzana para la superficie fertilizada y el número de manzanas que recibieron fertilización. Esta proporción será ajustada en la oficina.

(b) El presente artículo se aplica a los actos de comercio que se celebren en el territorio de la República, cualquiera que sea el lugar de su celebración.

(b) El presente artículo se aplica a los actos de comercio que se celebren en el territorio de la República, cualquiera que sea el lugar de su celebración.

(b) El presente artículo se aplica a los actos de comercio que se celebren en el territorio de la República, cualquiera que sea el lugar de su celebración.

El presente artículo se aplica a los actos de comercio que se celebren en el territorio de la República, cualquiera que sea el lugar de su celebración.

El presente artículo se aplica a los actos de comercio que se celebren en el territorio de la República, cualquiera que sea el lugar de su celebración.

El presente artículo se aplica a los actos de comercio que se celebren en el territorio de la República, cualquiera que sea el lugar de su celebración.

El presente artículo se aplica a los actos de comercio que se celebren en el territorio de la República, cualquiera que sea el lugar de su celebración.

El presente artículo se aplica a los actos de comercio que se celebren en el territorio de la República, cualquiera que sea el lugar de su celebración.

El presente artículo se aplica a los actos de comercio que se celebren en el territorio de la República, cualquiera que sea el lugar de su celebración.

El presente artículo se aplica a los actos de comercio que se celebren en el territorio de la República, cualquiera que sea el lugar de su celebración.

El presente artículo se aplica a los actos de comercio que se celebren en el territorio de la República, cualquiera que sea el lugar de su celebración.

El presente artículo se aplica a los actos de comercio que se celebren en el territorio de la República, cualquiera que sea el lugar de su celebración.

El presente artículo se aplica a los actos de comercio que se celebren en el territorio de la República, cualquiera que sea el lugar de su celebración.

Ministerio de Agricultura y Ganadería
Dirección Gral. Economía Agropecuaria
División Estadísticas Agropecuarias

Región	Estrato	Segmento	Muestra

FORMA A: Encuesta de Rendimientos de Maíz 1977

Entrevista Inicial

FECHA: _____

HORA INICIO ENTREVISTA _____

1. Anteriormente usted reportó que tenía intenciones
de sembrar manzanas de maíz en _____ cam-
pos en esta parcela.

TABLA A

Número del Campo (Campo Muestral en círculo)	Area Total en el campo	Area Plan- tada de maíz	Area para o- tros cultivos (Maíz para en silaje, otros cultivos)		Area de maíz pa ra gra- no
			4	5	
1	2	3	4	5	6

2. El área total para grano es de..... ms.

NO: Revise todos los campos

Es eso correcto?

SI: Continúe

Region	Province	Municipality

Division Estadística Agrícola
 de la Oficina de Estadística Agrícola
 y Ganadera

FORMA A: Encuesta de Rendimiento - Año 1977

Entrada de datos

FECHA:

HORA DE ENTRADA:

1. Se debe completar esta encuesta para cada una de las explotaciones agrícolas que se encuentren en el territorio de la zona de estudio.

Se debe completar:

TABLA A

Superficie total (ha)	Superficie sembrada (ha)	Superficie cosechada (ha)	Superficie de riego (ha)	Superficie de cultivo (ha)

Se debe completar esta encuesta para cada una de las explotaciones agrícolas que se encuentren en el territorio de la zona de estudio.

NOTA: Verificar los datos antes de ingresarlos.

Se debe completar:

SI: Continúa

Un Cero: Complete la forma H y regrese todas las formas
Si el punto 2 tiene)
Un Area: Continúe

Las siguientes preguntas se refieren sólamete al campo muestra.

3. Copie el área de maíz para grano en el campo muestra

Número _____ de tabla A..... ms

Un Cero: Pase a la forma H
Si el punto 3 tiene)
Un Area: Continúe

4. En qué fecha fue plantado este campo de maíz? _____
(mes y día)

5. Cuándo espera usted cosechar este campo? _____
(mes y día)

6. Pida el permiso adecuado para ubicar las unidades.

7. Dónde debo dejar el maíz sacado de las Unidades? _____

Hora de conclusión de la entrevista

Enumerador _____

El Comodoro en jefe de la Comandancia en Jefe de la Armada de Chile y el Comodoro en jefe de la Armada de Chile

Comando en Jefe de la Armada de Chile

Las siguientes preguntas se refieren a la información que usted tiene de los hechos que se describen a continuación:

1. ¿Cuál es el nombre de la persona que usted cree que es el autor de los hechos que se describen a continuación?

Nombre:

2. ¿Cuál es el cargo que desempeña?

Cargo:

3. ¿Dónde se cometieron los hechos?

4. ¿En qué fecha y hora se cometieron los hechos?
(Fecha y hora)

5. ¿Cuál es el nombre de la institución o entidad que usted cree que es el responsable de los hechos?
(Nombre y dirección)

6. ¿Cuál es el nombre de la institución o entidad que usted cree que es el responsable de los hechos?

7. ¿Cuál es el nombre de la institución o entidad que usted cree que es el responsable de los hechos?

8. ¿Cuál es el nombre de la institución o entidad que usted cree que es el responsable de los hechos?

9. ¿Cuál es el nombre de la institución o entidad que usted cree que es el responsable de los hechos?

Nombre	Apellido	Edad	Sexo

Indicar el tipo de vivienda y el número de personas que viven en ella.

FORMULARIO PARA EL REGISTRO DE USO DE FERTILIZANTES Y PESTICIDAS

Este formulario debe ser llenado por el productor o el propietario de la finca, o por el representante legal de la misma.

--

Indicar el tipo de cultivo que se produce en la finca y el número de hectáreas que se destinan a cada uno de ellos.

Indicar el tipo de fertilizante o pesticida que se utiliza y el número de aplicaciones que se hacen en el año.

Nombre

1 - Granos

--

2 - Leguminosas

3 - Otros

Indicar el tipo de cultivo

Indicar el tipo de fertilizante o pesticida que se utiliza y el número de aplicaciones que se hacen en el año.

Indicar el tipo de cultivo que se produce en la finca y el número de hectáreas que se destinan a cada uno de ellos.

Nombre

1 - Granos

Indicar el tipo de fertilizante o pesticida que se utiliza y el número de aplicaciones que se hacen en el año.

Indicar el tipo de cultivo que se produce en la finca y el número de hectáreas que se destinan a cada uno de ellos.

UBICACION DE LAS UNIDADES

El punto de entrada al campo será la primera esquina del campo a la que se llega. Si el campo no tiene esquinas definidas, entre al campo desde el punto más accesible. Si el campo ha sido seleccionado para más de una muestra, la segunda (o tercera) esquina más cercana será usada como la esquina inicial para la segunda (o tercera) muestra.

La unidad 1 y 2 son ubicadas independientemente una de la otra. El número de hileras a contar para ubicar la Unidad 1 y la Unidad 2 son dadas en la lectura "Número de Hileras a lo Largo del Límite del Campo", en las formas B y E. La lectura "Número de Pasos Dentro del Campo", da el número de pasos que usted debe caminar dentro del campo antes de colocar la vara indicadora para definir la ubicación de la Unidad. La Unidad 1 siempre debe ser ubicada antes de la número 2, aún cuando cerca de la mitad de las veces la Unidad 2 estará más cerca del punto de entrada al campo.

PASO 1

Marque la esquina inicial para que sea visible en las visitas subsiguientes.

Ate un pedazo de cinta plástica a un cerco o algún objeto cercano o clave una estaca grande en el suelo y átele el pedazo de cinta. Haga una anotación sobre la ubicación y tipo de marca usada, en la bolsa de los formularios.

PASO 2

Camine a lo largo del límite de las hileras hasta que haya contado el número de hileras indicadas para la Unidad 1.

Esta será la Hilera 1 de la Unidad 1; la siguiente hilera en la misma dirección será la Hilera 2 de la Unidad 1. Ate un pedazo de cinta plástica en el primer tallo de la Hilera 1 ó en el cerco. Esto le ayudará a encontrar la misma hilera en visitas subsiguientes al campo muestral.

PASO 3

Luego camine el número requerido de pasos dentro del campo entre las Hileras 1 y 2. Dé el primer paso parándose justamente enfrente del comienzo de las hileras.

NOTA: Si usted atraviesa alguna de las áreas deducidas como "Otros Usos" en la Forma A mientras usted cuenta las hileras o pasos, pare el conteo al comienzo de esa área y continúe el conteo al otro lado. Sin embargo, algún área limpia o sin plantar en el campo que no fue deducida, debe de incluirse en el conteo de hileras y pasos.

PASO 4

Después que usted ha dado el último de los pasos requeridos, ponga la vara indicadora de manera tal que toque la punta de su zapato, entre las hileras 1 y 2; y en ángulo recto a la dirección de estas hileras. Delimite la Unidad 1 en la dirección que camina cuando usted cuente su último paso.

PAGE 3

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

PAGE 3

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

PAGE 4

... ..

... ..

... ..

... ..

PASO 5

Ancle el cero de la cinta métrica junta a la vara indicadora y junto a la Hilerera 1. El cero de la cinta debe anclarse firmemente y pegado al suelo para que no se mueva cuando se hacen las medidas. Marque el número de muestra en una de las estacas e insértela en el punto de anclaje de la cinta.

PASO 6

Inserte una estaca "inicial", identificada "U1-H1" para la Unidad 1 e Hilerera 1 exactamente a 1.5 mts. del punto de anclaje. Luego inserte una estaca "final" a 4.5 mts. de la estaca "inicial" y exactamente a 6 mts. del punto de anclaje. Estas estacas deben ser colocadas perpendicularmente, con el lado plano en ángulo recto a la dirección de las hileras y tan cerca como sea posible del centro de las plantas en la hilerera.

PASO 7

Ancle la cinta métrica junto a la vara indicadora y directamente a la par de las plantas en la Hilerera 2.

No coloque estaca en el punto de anclaje de la Hilerera 2.

PASO 8

Para la Hilerera 2 inserte una estaca "inicial" a 1.5 mts. del punto de anclaje y una estaca "final" en la marca de 6 mts. Marque la estaca inicial como sigue: "U1 - H2" para la Unidad 1 e Hilerera 2. No remueva las estacas por ninguna razón; ellas definen la unidad de 4.5 mts.

PASO 9

Ate un pedazo de cinta plástica en la parte superior de la primera planta en la Hilera 1 y atravesando en medio de las dos hileras, hasta la primera planta en la Hilera 2 de cada Unidad. Use la Regla 1 en la estaca inicial en cada hilera.

REGLA 1: Si una planta emerge del suelo exactamente en la estaca inicial, incluya esa planta en la unidad. Incluya todo el montículo si alguna planta en el montículo está incluida en la estaca inicial.

PASO 10

Ate un pedazo de cinta plástica en la parte superior de la última planta en la Hilera 1 y atravesando en medio de las dos hileras, hasta la última planta en la Hilera 2 de cada Unidad. Use la Regla 2 en la estaca final de cada hilera.

REGLA 2: Si una planta emerge del suelo exactamente en la estaca final, excluya esa planta de la unidad. Excluya todo el montículo si alguna planta en el montículo está excluida en la estaca final.

Instrucciones Generales para ubicar las Unidades

Por ejemplo, si la Unidad 1 está ubicada 6 hileras a lo largo del límite del campo y 5 pasos dentro del campo:

Page 9

Así en pedras de cinta púrpura en la parte superior de la primera
 planta en la Hiler 1 y atravessando en medio de las de Hileras 2 hasta la
 tercera planta en la Hiler 2 de cada Unidad. Que la Regla 1 en la etapa
 ca inicial en la Hiler 1.

REGLA 1: Si una planta emerge del suelo exclusivamente en la etapa ini-
 cial, incluye en planta en la Unidad. Incluye todo el montículo
 si alguna planta en el montículo está incluida en la etapa inicial.

PASO 10

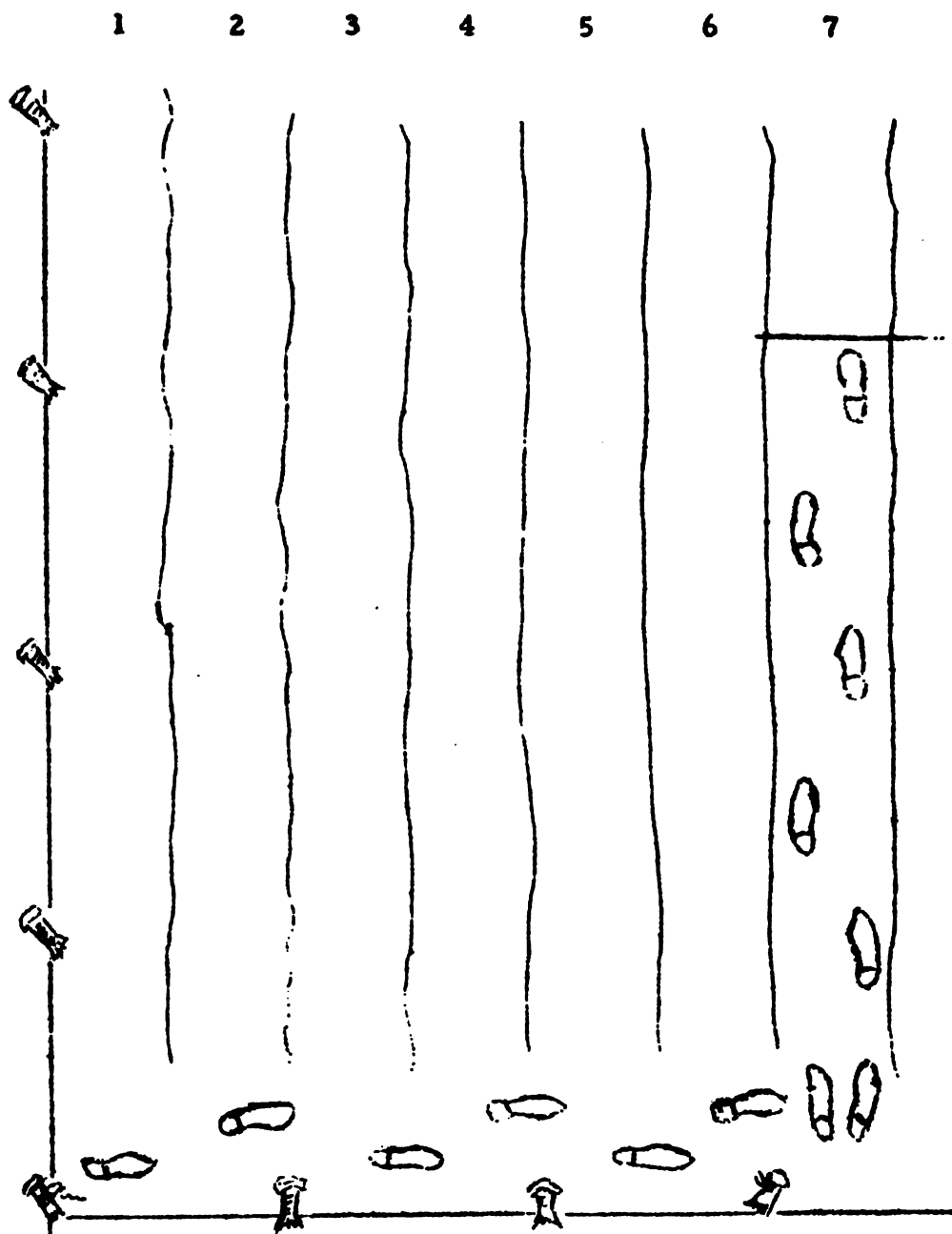
Así en pedras de cinta púrpura en la parte superior de la primera
 planta en la Hiler 1 y atravessando en medio de las de Hileras 2 hasta la
 tercera planta en la Hiler 2 de cada Unidad. Que la Regla 2 en la etapa
 final de cada Hiler.

REGLA 2: Si una planta emerge del suelo exclusivamente en la etapa final,
excluye esa planta de la Unidad. Excluye todo el montículo si
 alguna planta en el montículo está excluida en la etapa final.

Administración de la Unidad para la Unidad

Por el momento, en la Unidad 1 está ubicada 6 Hileras a lo largo del
 límite del campo y 2 áreas dentro del campo.

NUMERO DE HILERAS

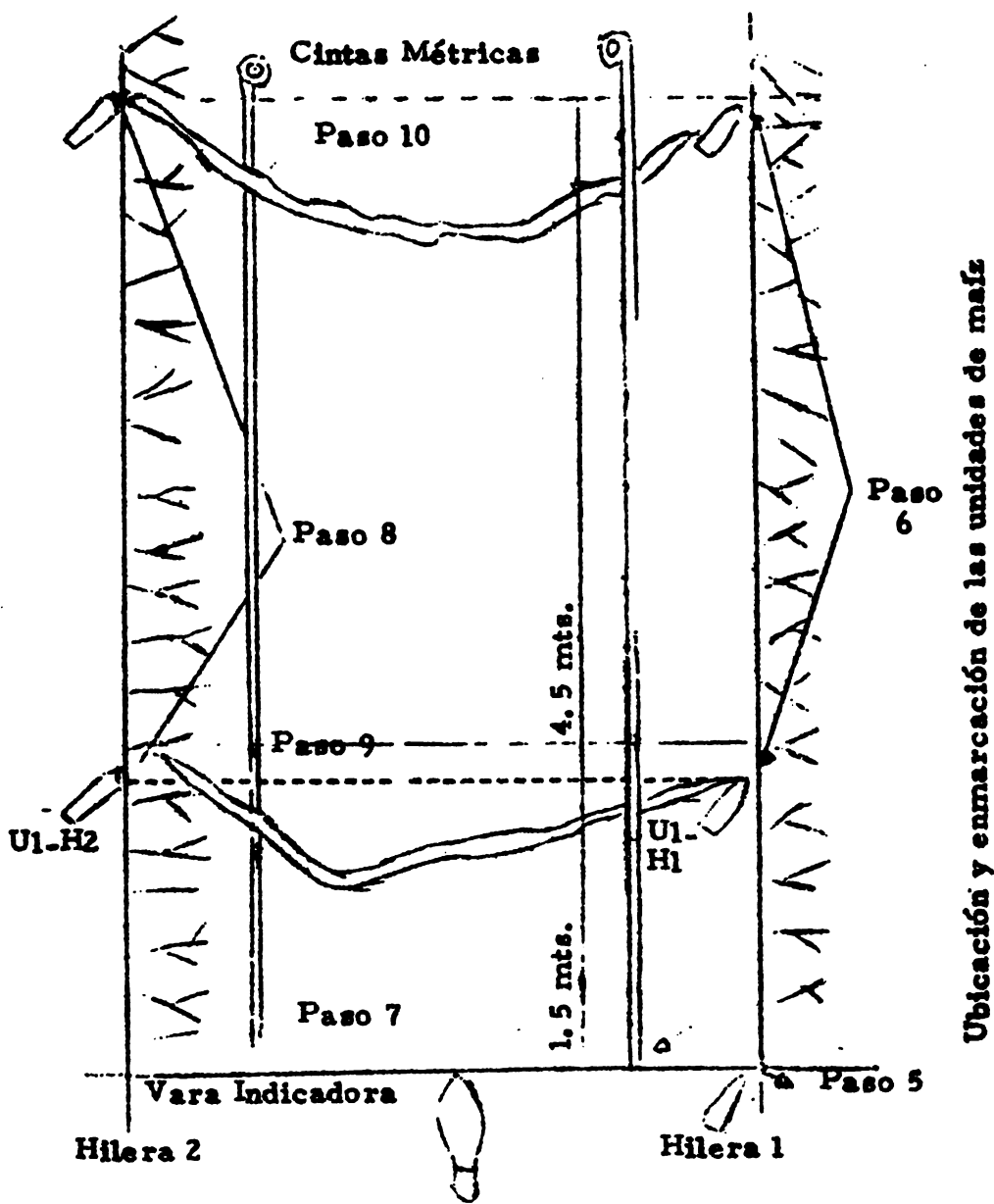


Paso 1: Marque la esquina inicial con una estaca grande o con cintas.

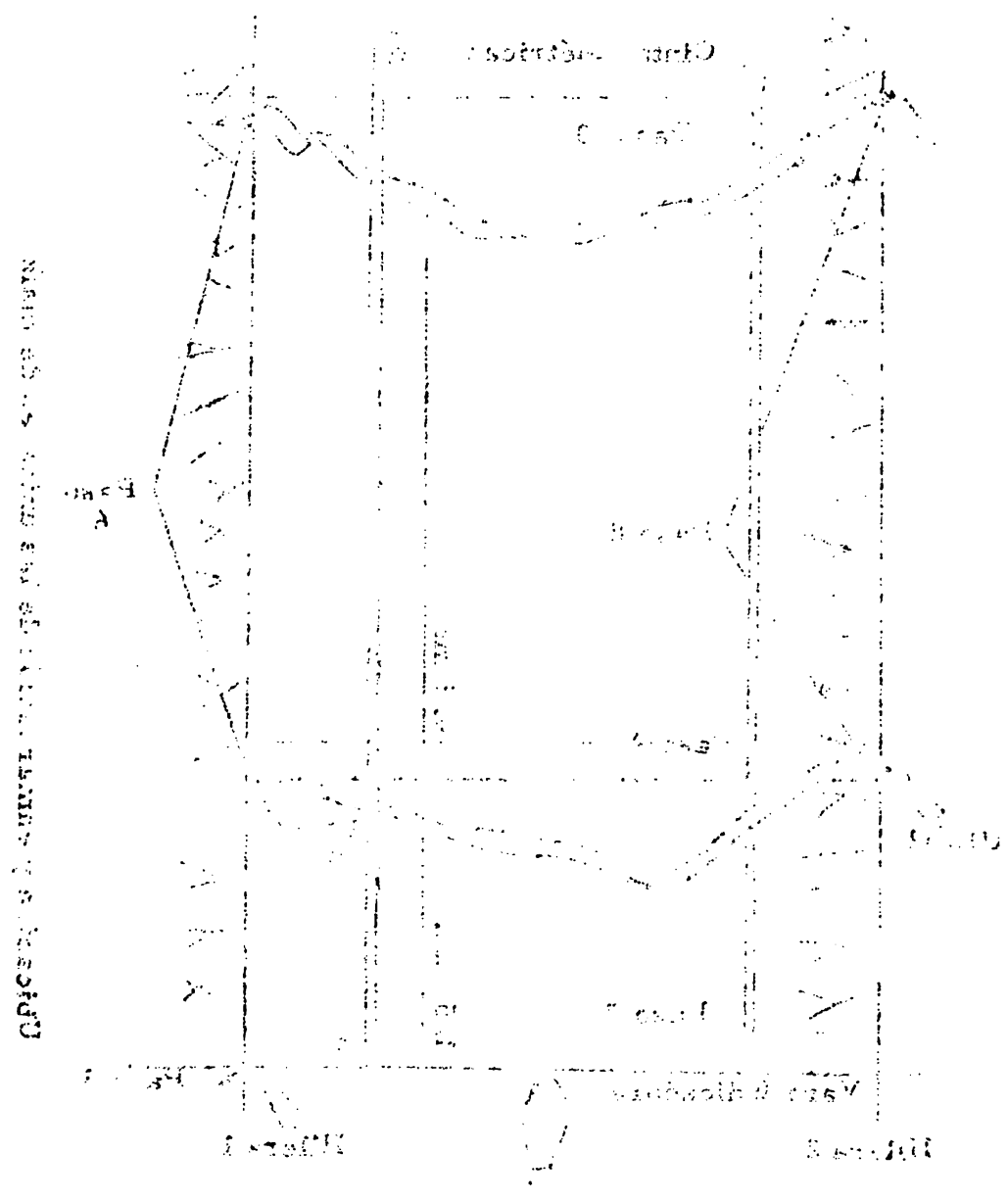
Paso 2: Camine a lo largo del campo, 6 hileras. Marque la Hilera 6 con cinta. La Hilera 6 dará la Hilera 1 de la Unidad 1.

Paso 3: Camine dentro del campo 5 pasos entre las Hileras 6 y 7.

Paso 4: Coloque la vara indicadora junto a la punta del pie, entre las Hileras y en ángulo recto a la dirección de las Hileras.



The first part of the report is devoted to a description of the
 general situation in the country. It is followed by a chapter on
 the economic situation, and then a chapter on the social situation.
 The last part of the report is devoted to a description of the
 political situation.



Paso 5: Ancle la cinta métrica junto a la vara indicadora en la Hilera 1. Inserte una estaca en el punto de anclaje.

Paso 6: Inserte una estaca inicial EXACTAMENTE a 1.5 mts. del anclaje y una estaca final EXACTAMENTE a 6 mts, con los lados planos en ángulo recto a la dirección de las hileras.

Paso 7: Repita el paso 5 para la Hilera 2, con la excepción de que no se debe insertar ninguna estaca en el anclaje de la Hilera 2.

Paso 8: Repita el paso 6 para la Hilera 2.

Paso 9: Ate un pedazo de cinta plástica cerca de la punta de la primera planta dentro de la Unidad en la Hilera 1, atravesando el medio hasta la primera planta en la Hilera 2 de cada unidad.

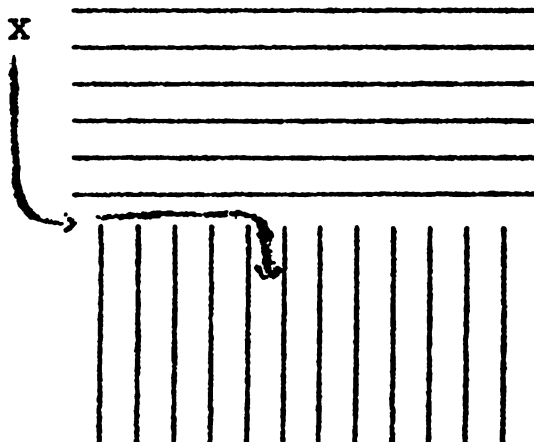
Regla 1: Si una planta emerge del suelo exactamente en la estaca inicial, INCLUYA esa planta en la unidad. INCLUYA el montículo completo si alguna planta en el montículo es incluida en la estaca inicial.

Paso 10: Ate un pedazo de cinta plástica cerca de la punta de la última planta dentro de la Unidad en la Hilera 1, atravesando el medio hasta la última planta en la Hilera 2 de cada unidad.

Regla 2: Si una planta emerge del suelo exactamente en la estaca final, EXCLUYA esa planta de la unidad. EXCLUYA el montículo completo si alguna planta en el montículo es excluida en la estaca final.

Problemas especiales que ocurren al ubicar las unidades :

A. Localización de unidades en campos con hileras terminales.



Page 1: ...

Page 2: ...

Page 3: ...

Page 4: ...

Page 5: ...

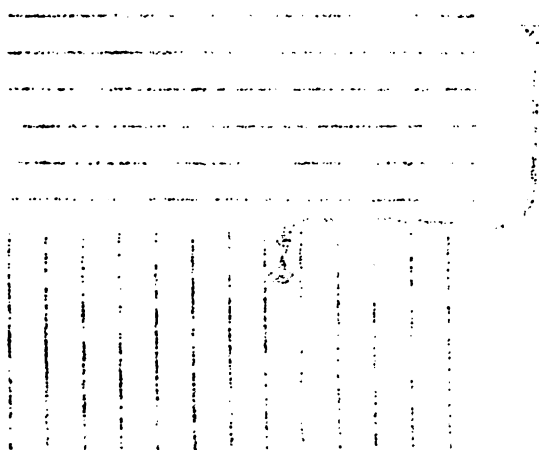
Page 6: ...

Page 7: ...

Page 8: ...

Page 9: ...

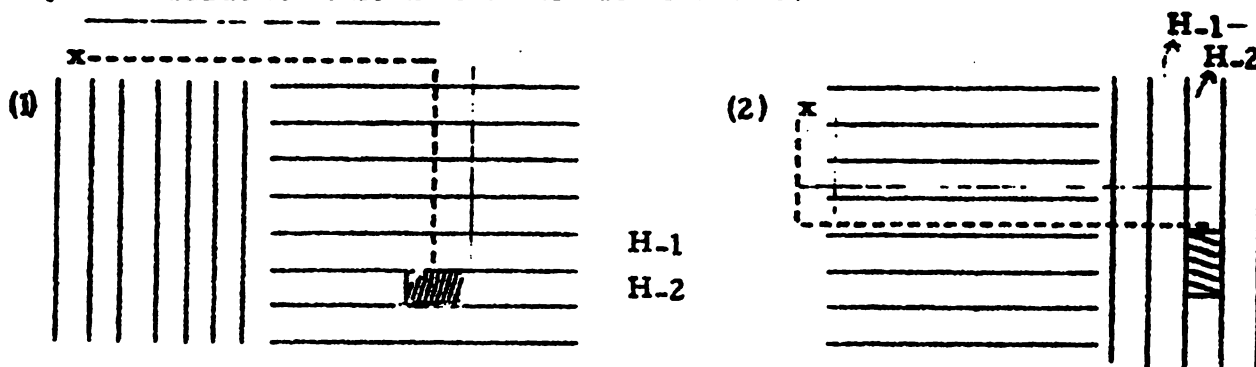
Page 10: ...



Si un campo tiene hileras terminales usted debe hacer una anotación de cuántas son, pero no incluirlas en el conteo de hileras. Para comenzar el conteo de "hileras a lo largo del campo" camine a lo largo de los extremos de las hileras regulares, dentro del campo, contándolas para encontrar la Hilera 1 de la Unidad. L

Después de encontrar la Hilera 1, comience a dar los pasos dentro del campo desde el extremo de la Hilera 1, pero cuente los extremos de hileras como pasos, por ejemplo, si hay 8 extremos de hileras, usted comenzará su conteo de pasos en 9 y continúe dentro del campo el número requerido de pasos. Si el conteo de pasos es un poco menos de 8, la unidad será ubicada en las hileras terminales.

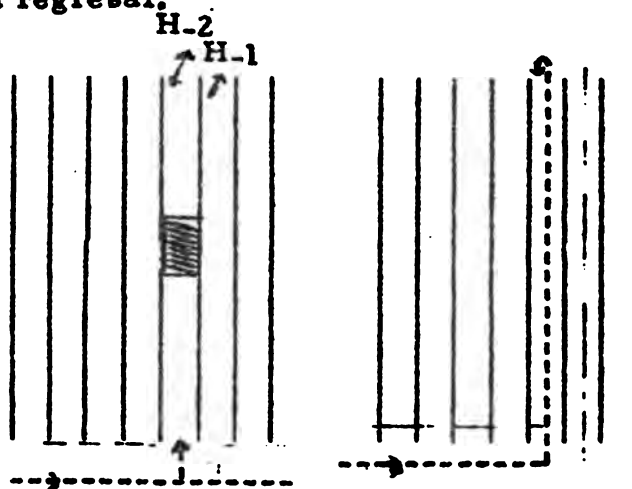
B. Cuando las hileras cambien de dirección.



1) En el conteo de hileras, cuando la dirección de las hileras cambia en ángulos rectos, o cuando no hay dirección definida a las hileras o cuando de otra manera es imposible contar las hileras, continúe en la misma dirección a lo largo del límite del campo y sustituir un número igual de pasos por hileras. Haga una notación de tales campos en la forma, de manera que esto sea tomado en cuenta en visitas posteriores.

2) En el conteo de pasos, cuando la dirección de las hileras cambia en ángulo recto, sustituya un número igual de hileras por pasos. Cuando se ubican unidades y las hileras cambian dirección siempre ubique la unidad lejos de la esquina inicial.

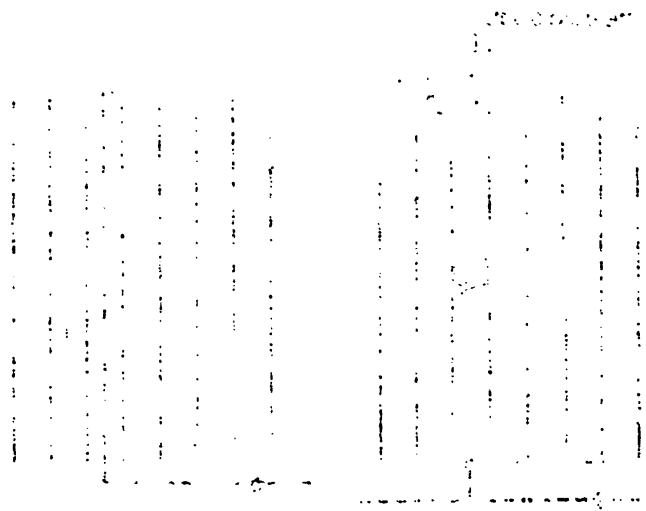
C. Técnicas para regresar.



En el conteo de hileras, si usted alcanza el lado opuesto del campo y aún no ha contado el número deseado de hileras, regrese sobre sus pasos siguiendo el conteo hasta alcanzar el número de pasos requerido. La última hilera es contada dos veces cuando usted tiene que regresar. Siempre tome la hilera siguiente en la dirección de viaje a la hilera 2.

En el conteo de pasos, si usted alcanza el final del campo y no ha contado el número deseado de pasos, regrese sobre sus pasos hasta que el número requerido sea contado. Coloque la vara indicadora y ubique la unidad en la misma dirección en que usted venía caminando cuando contó el último paso.

...
 ...
 ...
 ...



...
 ...
 ...
 ...

...
 ...
 ...
 ...

D. Area en blanco que no fue sembrada.

_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____
x-----	----->
_____	_____

Si cuando se cuentan las hileras a lo largo de la orilla del campo o pasos dentro del campo, usted atraviesa un área que ha sido deducida (no ha sido plantada, plantada con otro cultivo, abandonada, etc.), usted detendrá el conteo al terminar el área de maíz y lo reanudará al comenzar de nuevo el área de maíz.

E. Area en blanco u otro cultivo no deducido.

_____	_____
_____	_____
x-----	----->
_____	_____
_____	_____
_____	_____
_____	_____

Si usted debe cruzar un área en blanco u otro cultivo que no fue deducido del área a ser cosechada durante la entrevista, usted debe continuar contando las hileras o pasos a través de esta área. Usualmente, estas son pequeñas áreas afectadas por la falta de agua.

Si las unidades caen en un área en blanco, deben ser escritos ceros para los conteos. (Los conteos de maíz más allá de las unidades serán hechos en las plantas apropiadas más cercanas, que se encuentran más allá de la unidad). Si ambas unidades caen en áreas blancas con cero

tallos en el conteo, no se necesitan hacer más visitas pre-cosecha para esta muestra. La forma "E" será completada para esa unidad (si es asignada) en la investigación de limpieza post-cosecha.

F. Unidad parcialmente en área blanca deducida o más allá del límite del campo.

Si la ubicación de una unidad cae en parte dentro de un área que fue deducida del área para cosecha durante la entrevista mueva la unidad hasta que esté ubicada en el área plantada del cultivo que está siendo muestreado con el punto final de la unidad a 50 cm. del área dedicada. Esto también se aplica cuando parte de la unidad cae más allá del límite del campo.

G. Campo muestra dividido en submuestra.

Si al llegar al campo, es obvio que el Productor tiene varios campos distintos incluidos en su área asignada al campo muestral, debe seleccionar el sub-campo al que usted entre primero. Si fue seleccionada más de una muestra en este campo, use la esquina más cercana del sub-campo más cercano, como la esquina inicial para ubicar las unidades para el segundo número de muestra.

Problemas Especiales cuando las Unidades han sido Destruídas, Cosechadas, etc., o no pueden ser Ubicadas en Visitas Posteriores

Cuando se regresa a las muestras para la segunda, tercera, cuarta ó quinta visita, usted generalmente encontrará las unidades muestrales sin problema. Sin embargo, usted no encontrará algunas de las muestras

... (illegible text) ...

... (illegible text) ...

... (illegible text) ...

... (illegible text) ...

... (illegible text) ...

... (illegible text) ...

... (illegible text) ...

... (illegible text) ...

... (illegible text) ...

... (illegible text) ...

... (illegible text) ...

... (illegible text) ...

... (illegible text) ...

... (illegible text) ...

... (illegible text) ...

... (illegible text) ...

... (illegible text) ...

... (illegible text) ...

... (illegible text) ...

... (illegible text) ...

... (illegible text) ...

por las siguientes razones. Corrija cada uno de estos problemas con el procedimiento apropiado indicado abajo.

1-Problema: El cultivo está todavía en el campo, pero usted no puede encontrar alguna unidad.

Procedimiento: Ubique una (s) nueva (s) Unidad(es) muestral (es) usando el mismo número de hileras a lo largo del límite y pasos dentro del campo como es mostrado en la forma "B" y también en el sobre de formularios para la unidad muestral. Comience desde la misma esquina del campo como cuando las unidades fueron ubicadas inicialmente. En el margen de la forma "B" escriba "Unidad(es) _____ Re-ubicadas."

Problema-2: Parte del campo ha sido destruido por el productor antes de la cosecha (arado, cortado para ensilaje, etc) incluyendo el área donde una o ambas unidades muestrales fueron ubicadas.

Procedimiento: Escriba ceros para cada unidad que fue destruida. Escriba "Unidad(es) _____ Destruídas" en el margen de la forma "B". Si solamente una unidad fue destruida, complete todos los puntos para la unidad sobrante, como es usual. Cuando se ubica la unidad muestral en la visita post-cosecha, usted no contará pasos al cruzar la parte del campo que fue destruida.

En los casos de que se trate de personas que no sean miembros de la familia...

de las personas que no sean miembros de la familia...

de las personas que no sean miembros de la familia...

de las personas que no sean miembros de la familia...

de las personas que no sean miembros de la familia...

de las personas que no sean miembros de la familia...

de las personas que no sean miembros de la familia...

de las personas que no sean miembros de la familia...

de las personas que no sean miembros de la familia...

de las personas que no sean miembros de la familia...

de las personas que no sean miembros de la familia...

de las personas que no sean miembros de la familia...

de las personas que no sean miembros de la familia...

de las personas que no sean miembros de la familia...

de las personas que no sean miembros de la familia...

de las personas que no sean miembros de la familia...

de las personas que no sean miembros de la familia...

de las personas que no sean miembros de la familia...

de las personas que no sean miembros de la familia...

de las personas que no sean miembros de la familia...

de las personas que no sean miembros de la familia...

de las personas que no sean miembros de la familia...

de las personas que no sean miembros de la familia...

de las personas que no sean miembros de la familia...

3-Problema: El campo completo ha sido cosechado, cortado para ensilaje, arado, etc.

Procedimiento: Escriba "campo cosechado, cortado para ensilaje, arado, etc." en la forma "B". Encuentre el productor y complete las formas "AA" y "D". Complete la forma "E" si el campo fue cosechado y no arado o si un campo alterno en la misma parcela está disponible.

4-Problema: Parte del campo de maíz ha sido cosechado para grano incluyendo una unidad.

Procedimiento: Deje las casillas en blanco para la unidad que fue cosechada y escriba "Unidad _____ cosechada para grano" en el margen de la forma "B". Complete todos los puntos para la unidad realmente como es usual.

Formas B-1, B-2, B-3 y B-4; Conteos y Medidas Objetivas Mensuales

Problemas Especiales en Completar la forma B.

Diríjase a la Sección de Problemas Especiales si usted encuentra dificultad en ubicar las unidades o si las unidades han sido destruídas o cosechadas por el agricultor.

Protección contra Pesticidas

La forma B lleva una pregunta que se refiere a pesticidas con contenido organofosfórico que han sido aplicadas al campo muestra. Esta pregunta debe ser chequeada SI o NO para cada forma. Si es afirmativa, la fecha de la última aplicación y el nombre del pesticida debe ser dado en el espacio provisto.

Problemas

El campo con forma de triángulo equilátero...

1) En un triángulo equilátero...

2) En un triángulo equilátero...

3) En un triángulo equilátero...

4) En un triángulo equilátero...

5) En un triángulo equilátero...

6) En un triángulo equilátero...

7) En un triángulo equilátero...

8) En un triángulo equilátero...

9) En un triángulo equilátero...

10) En un triángulo equilátero...

11) En un triángulo equilátero...

12) En un triángulo equilátero...

Problemas de Geometría y Trigonometría

13) En un triángulo equilátero...

14) En un triángulo equilátero...

15) En un triángulo equilátero...

16) En un triángulo equilátero...

Problemas de Trigonometría

17) En un triángulo equilátero...

18) En un triángulo equilátero...

19) En un triángulo equilátero...

20) En un triángulo equilátero...

21) En un triángulo equilátero...

Debe tenerse mucha precaución para evitar pesticidas peligrosos.

Nunca entre al campo si un pesticida ha sido aplicado ese mismo día.

Siempre observe las precauciones establecidas en este manual.

Ubicación de la Unidad.

Cada muestra de maíz tiene dos unidades. Cada unidad consiste en dos hileras cada una con 4.5 metros de longitud.

Las dos unidades serán ubicadas para formar una muestra usando el número indicado de hileras y pasos en la forma B. Los procedimientos para ubicar las unidades son descritas en sección anterior.

Cuando las unidades han sido ubicadas y las observaciones de campo para ambas unidades han sido completadas en la primera visita, usted debe hacer un bosquejo detallado de los campos en la cara del sobre de las formas, mostrando la ubicación para cada unidad muestral. Alguien más puede así encontrar las unidades para control de calidad.

Mida la distancia de los tallos

1. Mida la distancia de los tallos

entre hileras 1 y 2.

--	--	--

Sobre la vara indicadora mida la distancia entre hilera 1 e hilera 2.

2. Mida la distancia de los tallos

entre hilera 1 e hilera 5.

--	--	--

Mida la distancia entre las 5 hileras (4 calles) de la misma manera que la medida anterior.

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

--	--	--

... ..

... ..

... ..

--	--	--

... ..

... ..

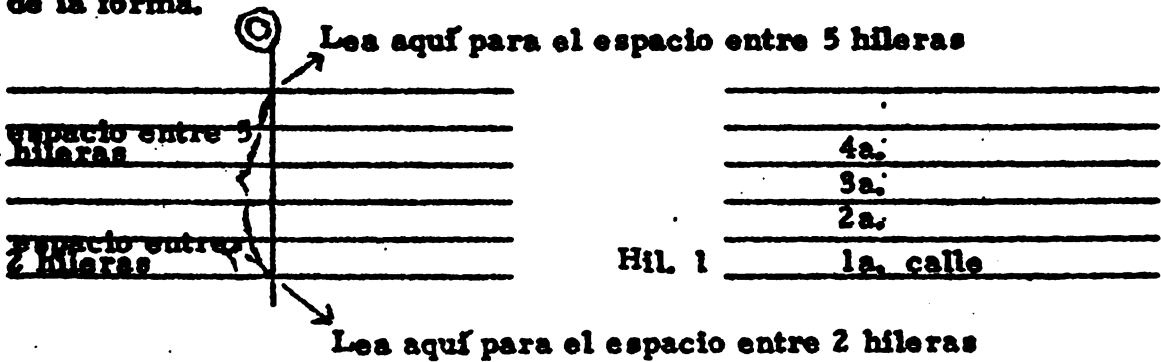
... ..

... ..

NOTA: Estas medidas deben ser hechas solamente en la primera visita, o si las unidades son reubicadas en visitas posteriores.

En el caso en que el maíz está plantado de tal manera que varias hileras de maíz y luego varias hileras de otro cultivo, anote el método de siembra en el margen de la forma. Por ejemplo: si el patrón de siembra es de 2 hileras de maíz, luego 2 hileras de frijol la medida para el punto 2 es la suma de la distancia entre dos hileras de maíz en cuatro calles separadas. Aplique el mismo principio si el maíz está plantado en bandas de 3 ó 4 hileras.

En todos los casos de espaciado anormal entre hileras (ya sea muy estrecho o muy amplio), escriba una nota explicatoria en el margen de la forma.



3. Número de tallos.....

Hil. 1	Hil. 2	Hil. 1	Hil. 2

Cuenta todos los tallos en cada hilera de 4, 5 metros dentro de la unidad sin importar medida o condición. No cuente los brotes como tallos. Una característica importante para identificar un brote es que emerge del suelo junto al tallo principal, a menudo con una ligera inclinación. Otras características son su tamaño más pequeño y la falta de raíces. Un tallo principal y sus brotes provienen de la misma semilla.

NOTA: Estas medidas deben ser hechas estrictamente en la primera visita.

o en las unidades con condiciones de higiene deficientes.

En el caso de que el médico de la familia o el personal de salud que visita

debe de tener en cuenta los siguientes aspectos al momento de visitar

de acuerdo a lo establecido en el Manual de Referencia de Salud Comunitaria

para la familia y el personal de salud que visita la familia para

que se le informe de la situación de salud de la familia en el momento

de la visita y se le informe de la situación de salud de la familia

en el momento de la visita.

El personal de salud que visita la familia debe tener en cuenta

que el médico de la familia o el personal de salud que visita la familia

de la familia.

El personal de salud que visita la familia debe tener en cuenta

El personal de salud que visita la familia debe tener en cuenta

El personal de salud que visita la familia debe tener en cuenta

que el médico de la familia o el personal de salud que visita la familia

que el médico de la familia o el personal de salud que visita la familia

que el médico de la familia o el personal de salud que visita la familia

que el médico de la familia o el personal de salud que visita la familia

que el médico de la familia o el personal de salud que visita la familia

4. Número de tallos con frutos

--	--	--	--	--

Cuenta el número de tallos en el punto 3 que tienen frutos o elotillos.

El punto 4 no puede ser mayor que el punto 3.

5. Número de tallos con frutos mostrando evidencia de formación de granos.

--	--	--	--	--

Cuenta el número de tallos en el punto 4 que tienen frutos en los que los granos se han comenzado a formar. Para tener evidencia de la formación de granos los frutos deben estar en la etapa de elote o posteriores. El punto 5 no puede ser mayor que el 4. Haga los conteos del punto 5 en la hilera 1 de cada unidad. No corte ni destuce el fruto dentro de la unidad para inspeccionar si hay granos. Las hileras pueden sentirse por encima de la tusa, o los granos pueden ser vistos en la punta del elote.

6. Número de frutos y elotillos con vello

--	--	--	--	--

Este conteo incluirá todos los frutos y elotillos en los cuales hay evidencia visible de que los vellos han emergido de la tusa. Sólo un fruto o elote será contado en cada nudo. Un nudo es una posición de frutescencia en el tallo. No cuente un elotillo de un nudo que ya tiene un fruto. Los frutos y elotillos en los brotes se incluirán en este conteo. En los casos en que ha pasado un tiempo considerable desde el brote de vellos, la formación de granos puede ser tomada como evidencia del brote de vellos, aún cuando éstos hayan desaparecido.

--	--	--	--	--

El punto de partida es el punto de partida.

El punto de partida es el punto de partida.

El punto de partida es el punto de partida.

--	--	--	--	--

El punto de partida es el punto de partida.

El punto de partida es el punto de partida.

El punto de partida es el punto de partida.

El punto de partida es el punto de partida.

El punto de partida es el punto de partida.

El punto de partida es el punto de partida.

El punto de partida es el punto de partida.

El punto de partida es el punto de partida.

El punto de partida es el punto de partida.

--	--	--	--	--

El punto de partida es el punto de partida.

El punto de partida es el punto de partida.

El punto de partida es el punto de partida.

El punto de partida es el punto de partida.

El punto de partida es el punto de partida.

El punto de partida es el punto de partida.

El punto de partida es el punto de partida.

El punto de partida es el punto de partida.

El punto de partida es el punto de partida.

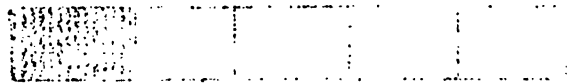
7. Número de frutos con evidencia de formación de granos

--	--	--	--	--

Una mazorca de maíz es definida como un fruto que tiene por lo menos un grano. Los frutos en los brotes deben ser incluidos en el conteo. Para tener evidencia de formación de granos los frutos deben estar en elote o etapas superiores de madurez. Los frutos habrán comenzado a alargarse. La mayoría de los vellos que sobresalen de las tuzas estarán cambiando de color y estarán café o secos. Los bordes de las líneas pueden ser sentidos por encima de la tuzas o ser vistos en la punta de la mazorca. Sólo un fruto será contado de cada nudo. No corte o destuce el fruto dentro de la unidad para detectar granos. En casos dudosos, vaya fuera de la unidad e inspeccione frutos similares para ver la presencia de granos. Después de haber hecho esto, excluya los frutos dudosos del punto 7. Frutos con formación de granos que se encuentran en el suelo en las calles de las hileras 1 y 2 serán incluidos en el conteo de frutos en sus respectivas hileras.

Las formas B-1, B-2 y B-3 tienen una línea negra gruesa en el espacio para respuesta de la unidad 2, hilera 1, para el punto 7, este número debe ser igual al total de mazorcas medidas en el punto 11.

Destuce los primeros 5 frutos o elotes más allá de la hilera 1 y examine para madurez. Si los frutos o elotes no están aún presentes cheque () y salte los puntos 8 y 13.



... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

<u>Etapa de Madurez</u>	<u>Código</u>
Pre-elote	2
Elote	3
Leche	4
Masa	5
Dentición	6
Madurez	7

8 Madurez de 5 frutos o
elotes

Número de Frutos					Total de Frutos
1	2	3	4	5	

Si el total en el punto 8 es: 12 o menos salte los puntos 9 a 13-
13 o más, continúe (si algunos fru-
tos en el punto 8 son código 2, re-
ponga c/fruto con el Cod. 2 por uno
con el Cod. 3 o mayor y póngalo en
el punto 9)

Para la visita B-1 destuce e inspeccione los primeros 5 frutos o elotes más allá de la unidad 2, hilera 1 para la etapa de madurez. Ponga los códigos de madurez en el punto 8.

Visita B-1. Si el total de códigos de madurez para los primeros 5 frutos es 12 o menos, salte los primeros 5 frutos en el código de madurez 3 o más alto. Si algunos frutos en el punto 8 son código 2 con un fruto con el código 3 o mayor y póngalo en el punto 9.

Para la visita B-2, destuce y examine los primeros 5 frutos o elotes más allá de la unidad 1, hilera 1 para el estado de madurez. Ponga los códigos de madurez en el punto 8.

Nombre	Apellido
1	...
2	...
3	...
4	...
5	...

...
-----	-----	-----	-----	-----

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

Visita B-2. Si el total en el punto 8 es 12 o menos, salte los puntos 9 al 13. Si el total es 13 o más, continúe con el punto 9 para los primeros 5 frutos en el código de madurez 3 o mayor. Si algunos frutos en el punto 8 son código 2, reponga cada fruto con el código 2 con un fruto código 3 o más alto y póngalo en el punto 9. En caso que haya más de un fruto en un tallo, siempre cuente primero el fruto más alto para muestras nones. Siempre cuente primero el fruto más bajo para muestras pares. Abra un poco la tusa sin remover los frutos de los tallos y clasifique cada fruto en su etapa de madurez. La regla es: ARRIBA-NONES; ABAJO-PARES.

Si el campo está en una etapa muy temprana de crecimiento y no hay frutos o elotillos presentes en la unidad o más allá de la unidad, ponga un cheque en el espacio apropiado en las instrucciones para el punto 8; entonces salte los puntos 8 al 13.

La clasificación de madurez para cada fruto estará basada en características externas de la planta y el fruto, como en características del grano. Cada etapa de madurez tiene algunas características distintas. Todas estas características deben ser consideradas al asignar las etapas de madurez.

El código de madurez 2 cumple la definición de "Elotillos con vello o frutos sin evidencia de formación de granos". Los códigos de madurez 3 al 7 definen "Frutos con evidencia de formación de granos" (punto 7).


En el primer capítulo se describe el método de la encuesta y se detallan los procedimientos que se siguieron para la recolección de los datos. En el segundo capítulo se presentan los resultados de la encuesta, los cuales se organizaron en forma de cuadros estadísticos. En el tercer capítulo se discute el significado de los resultados obtenidos y se comparan con los datos de otros países. En el cuarto capítulo se hacen algunas sugerencias para mejorar la situación actual.

Este estudio se realizó en el marco de un convenio de colaboración entre el Instituto de Estadística y el Departamento de Economía. Los datos fueron recolectados durante el período comprendido entre el mes de mayo y el mes de agosto de 1965. El análisis de los datos se realizó en el mes de septiembre de 1965. Los resultados se presentaron en un informe que fue sometido a la aprobación del Comité de Estadística. Este informe fue publicado en el mes de octubre de 1965.

Estudie las características y clasificaciones de las etapas de madurez cuidadosamente y refiérase a ello cada vez que vaya a asignar un código de madurez.

9. Etapa de madurez de los primeros

5 frutos con el código 3 o más alto

(Código N.)

Tiene el punto 9, 3 o más frutos, Código 7?

Si, entonces complete puntos 12 y 13

No, entonces complete puntos 10 y 11

Visitas B-1 y B-2. Si la suma de los códigos de madurez de los 5 frutos en el punto 8 totaliza 13 o más copie el código de madurez para cada fruto clasificado con el código 3 o más alto, directamente bajo el punto 9.

Cuando el total de los frutos es 13 o más, y algunos frutos código 2 son listados con el punto 8, usted seleccionará el siguiente fruto más allá de la unidad que es código de madurez 3 o más alto.

NOTA: No debe haber ningún fruto con el código de madurez 2 en las cillas del punto 9. Todos los frutos deben ser código 3 o más alto. Frutos código 2 deben haber sido reemplazados con frutos código 3 o más alto.

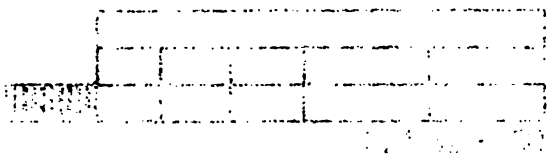
Para la visita B-3 destuce y examine los primeros 5 frutos con evidencia de formación de granos más allá de la unidad 1, hilera 2, para las etapas de madurez. Ponga los códigos de madurez en el punto 9.

Para la visita B-4 destuce y examine los primeros 5 frutos con evidencia de formación de granos más allá de la unidad 2, hilera 2, para etapa de madurez. Ponga los códigos de madurez en el punto 9.

...sm ab ascto ... ab ...

...nyongias a syay ... ab ...

...ab ...



...ab ...

...ab ...

...ab ...
 ...ab ...
 ...ab ...

...ab ...

...ab ...

...ab ...

...ab ...

...ab ...

...ab ...

...ab ...

...ab ...

...ab ...

...ab ...

...ab ...

...ab ...

...ab ...

...ab ...

...ab ...

...ab ...

Todos los meses. Antes de partir un fruto para determinar la diferencia entre los códigos de madurez 6 y 7, mida y escriba la longitud promedio de la hilera de maíz en el punto 10.

Tiene el punto 9, 3 o más frutos código 7?

SI, complete los puntos 12 y 13 solamente

NO, complete los puntos 10 y 11 solamente

Los puntos 10 y 11 se requieren para pronosticar rendimiento cuando los frutos no están maduros (menos de 3 frutos con el código 7). Tres o más frutos código 7 indican maíz maduro en la muestra y los frutos serán cosechados (en puntos 12 y 13) para las pruebas de laboratorio.

Línea de Madurez

Para diferenciar entre el código 6 - Dentición y el Código 7- Frutos Mduros, será necesario partir los frutos, observar la línea de madurez de los granos expuestos en la mitad superior del fruto y hacer la prueba si hay "leche". en la parte del grano que se adhiere al olote. Para estar en el código 7, la línea de madurez de los granos expuestos en la mitad superior, debe estar junto el olote. Esto indica que el maíz está maduro y representa razonablemente las condiciones actuales de cosecha. Si hay duda que si la línea de madurez ha alcanzado el olote, haga la prueba de "leche" en la parte del grano que se adhiere al olote, con la uña.

de la parte de la familia de la madre...

de la parte de la familia de la madre...

de la parte de la familia de la madre...

de la parte de la familia de la madre...

de la parte de la familia de la madre...

de la parte de la familia de la madre...

de la parte de la familia de la madre...

de la parte de la familia de la madre...

de la parte de la familia de la madre...

de la parte de la familia de la madre...

de la parte de la familia de la madre...

de la parte de la familia de la madre...

de la parte de la familia de la madre...

de la parte de la familia de la madre...

de la parte de la familia de la madre...

de la parte de la familia de la madre...

de la parte de la familia de la madre...

de la parte de la familia de la madre...

de la parte de la familia de la madre...

de la parte de la familia de la madre...

de la parte de la familia de la madre...

de la parte de la familia de la madre...

10. Longitud promedio de la hilera de granos (cms. y un decimal)

.
---	---	---	---	---	---

La longitud promedio de la hilera de granos será medida para cada fruto código 3 o más alto listado en el punto 9. La longitud promedio de la línea de granos, es la parte de la longitud de la mazorca cubierta por granos.

En general, el mejor procedimiento es seleccionar una hilera de granos específica (o un punto en una hilera específica) para medir la longitud de esa hilera. Ponga las medidas en fracciones de decimal, por ejemplo: 17.5 cm. Los espacios para respuestas tienen puntos para decimales pre-impresos para ayudarle. Su cinta métrica debe estar graduada en centímetros y décimos de centímetros.

En el caso de que una parte del fruto esté dañada, esta área no debe ser considerada como parte de la longitud total del fruto ocupada por granos. Al medir la longitud promedio de las hileras de granos en los frutos con granos perdidos o dañados, visualice los granos presentes que forman una hilera continua de la base a la punta del fruto. Por lo menos un grano debe estar presente en la mazorca para ser considerado como un fruto. Un fruto con un solo grano presente tendrá una longitud promedio de hilera de 3 cm. aproximadamente.

MEDIDAS DENTRO DE LA UNIDAD 2, HILERA 1

11. Mida la longitud del olote para todos los frutos contados en el punto 7 para la unidad 2, hilera 1. No arranque el fruto ni le quite la tuza.

--	--	--	--	--	--

El presente documento es propiedad de la Oficina de Estudios y Estadísticas de la Presidencia de la República.

El presente documento es propiedad de la Oficina de Estudios y Estadísticas de la Presidencia de la República. Este documento es propiedad de la Oficina de Estudios y Estadísticas de la Presidencia de la República.

El presente documento es propiedad de la Oficina de Estudios y Estadísticas de la Presidencia de la República. Este documento es propiedad de la Oficina de Estudios y Estadísticas de la Presidencia de la República.

El presente documento es propiedad de la Oficina de Estudios y Estadísticas de la Presidencia de la República. Este documento es propiedad de la Oficina de Estudios y Estadísticas de la Presidencia de la República.

ANEXO I

El presente documento es propiedad de la Oficina de Estudios y Estadísticas de la Presidencia de la República. Este documento es propiedad de la Oficina de Estudios y Estadísticas de la Presidencia de la República.

Si hay más de 24 frutos, use el espacio libre (cms. y un decimal).

1. _____	7. _____	13. _____	19. _____	Lang. total <input type="text"/> Total mazorcas <input type="text"/>
2. _____	8. _____	14. _____	20. _____	
3. _____	9. _____	15. _____	21. _____	
4. _____	10. _____	16. _____	22. _____	
5. _____	11. _____	17. _____	23. _____	
6. _____	12. _____	18. _____	24. _____	

Pare después de completar el punto 10.

La longitud de la mazorca para cada fruto del punto 7, dentro de la hilera 1 de la unidad 2 tiene que ser medida usando una cinta métrica pequeña graduada en centímetros y décimos de centímetros. Estas medidas serán hechas sin remover o destuzar el fruto. Para asegurarse que el número correcto de frutos es medido, encierre en un círculo el número en el punto 11 que corresponde a la casilla subrayada en el punto 7, unidad 2, hilera 1.

Al determinar la longitud, el cero de la cinta debe sostenerse a la altura de la base de la mazorca con una mano. Con la otra mano, la cinta se mantiene pegada a lo largo del fruto. Cuando la punta de la mazorca se sienta entre el pulgar y el índice, ese punto es marcado en la cinta con la uña y la longitud del fruto se lee con un decimal, la parte de la tusa que sobresale de la punta del fruto no debe ser incluida para determinar la longitud.

Ponga las medidas en fracciones decimales: por ejemplo: 15.6 centímetros. No confunda esta medida de la longitud del fruto con la medida de la hilera de granos en el punto 10. En el mismo fruto, la longitud

del fruto es usualmente de 1 a 5 cms. más larga que la longitud promedio de la hilera de granos.

COSECHANDO LAS UNIDADES MUESTRALES.

Formas B-1, B-2, y B-3. Si los frutos anotados en el punto 9 tienen 3 o más frutos código 7, las unidades están suficientemente maduras para ser cosechadas. Destuce y ponga viñeta a la 3a. y 4a. mazorca en la hilera 1 de ambas unidades. Luego destuce los frutos restantes, haga los conteos para el punto 12 y pese todos los frutos juntos para el punto 13.

Forma B-4. Para el período de esta visita todas las unidades muestrales tienen que ser cosechadas sin importar la etapa de madurez.

Cosecha de maíz con alta humedad.

Cuando el punto 9 tiene 3 o más frutos código , y el operador ha informado antes al enumerador que planea cosechar su maíz tan pronto como el contenido de humedad sea del 30% o menos, el enumerador debe encontrar al operador y determinar si él todavía planea cosechar el maíz a un alto contenido de humedad.

Si el operador no ha cambiado sus planes, el enumerador debe determinar cuándo el productor planea cosechar. Si la cosecha está programada para días cercanos, el enumerador debe tomar muestra como madura, correr la entrevista final pre-cosecha (Forma AA) y hacer todos los conteos necesarios y las mediciones requeridas de una muestra madura. El enumerador marcará la forma B como "ALTA HUMEDAD".

de la historia de la...

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

... y ...

...

...

...

...

...

...

SECRETARIA DE EDUCACION PUBLICA

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

...

12. Destuce y ponga viñeta a la 3a. y 4a. mazorca

en la hilera 1 de ambas unidades.
Luego destuce las restantes mazorcas.

Número de mazorcas con granos,
destuzadas.

La 3a. y 4a. mazorca en la hilera 1 de cada unidad, comenzando con el primer tallo en la hilera, deben ser marcadas con una bandita elástica. Si hay menos de cuatro frutos en una unidad, la última mazorca y la penúltima en la hilera serán marcadas con las banditas elásticas.

Las mazorcas de la unidad 1 marcadas con banditas elásticas deben ser atadas juntas para que puedan ser distinguidas en las dos mazorcas de la unidad 2.

En caso de que haya más de una mazorca en un tallo, siempre cuente el fruto en la parte superior primero en las muestras nones. Para las muestras pares siempre cuente la mazorca más baja primero. Recuerde: SUPERIOR-nones, INFERIOR-pares.

Una mazorca de maíz es definida como un fruto que tiene al menos un grano.

Destuce cada fruto dejándolo lo más limpio posible y deposítelo en una bolsa. Incluya los granos que se desprenden del fruto accidentalmente. Cuente todos los frutos destuzados de la hilera 1 de cada unidad, incluya las mazorcas identificadas con viñeta en el conteo.

13. Peso de las mazorcas con granos: ambas unidades juntas. lbs. 1 dec.

--

... ..
... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..

Ponga la 3a. y 4a. mazorca de la hilera 1 en
bolsas separadas para cada unidad, (chequee)

()	()

Después de completar los puntos 12 y 13 complete la forma AA y envíelas junto con la 3a. y 4a. mazorca al laboratorio.

Hora de conclusión de la entrevista _____

--

Después que las mazorcas han sido juntadas y contadas en la hilera 1 de cada unidad pese todas esas mazorcas. Pese todas las mazorcas de la hilera 1 de ambas unidades juntas y colóquelo en el punto 13. Incluya la 3a. y 4a. mazorcas marcadas con banditas elásticas cuando pese las mazorcas.

Chequee las balanzas antes de cada pesada. Use un trípode o algún otro soporte para sostener las balanzas. La lectura debe ser hecha 2 veces. Sea seguro en las medidas.

Después de pesar, ponga las mazorcas marcadas en bolsas de polietileno. Las dos mazorcas de la unidad 1 deben de estar en una bolsa aparte de las dos de la unidad 2.

Retuerza el cuello de la bolsa varias veces para evitar la entrada de aire dentro de la misma. Ajuste una bandita elástica y adjúntela una tarjetita de identificación. Asegúrese de completar la tarjeta de identificación.

Todos los meses

Después de completar todas las observaciones, chequee la forma B para asegurarse que ha completado todo. Luego coloque la "Hora de Finalización" y su nombre. La complementación de los puntos 12 y 13,

Forma de presentación de los datos
 Tabla de presentación de los datos

Forma de presentación de los datos

Forma de presentación de los datos

Forma de presentación de los datos

Forma de presentación de los datos

Forma de presentación de los datos

Forma de presentación de los datos

Forma de presentación de los datos

Forma de presentación de los datos

Forma de presentación de los datos

Forma de presentación de los datos

Forma de presentación de los datos

Forma de presentación de los datos

Forma de presentación de los datos

Forma de presentación de los datos

Forma de presentación de los datos

Forma de presentación de los datos

Forma de presentación de los datos

Forma de presentación de los datos

Forma de presentación de los datos

Forma de presentación de los datos

Forma de presentación de los datos

Forma de presentación de los datos

destuzando el maíz de la muestra indica que está maduro. La forma AA debe ser completada al mismo tiempo antes que el maíz en el campo muestra sea cosechado por el operador.

Siguiendo el punto 13 en todas las formas B está la instrucción: "Después de completar los puntos 12 y 13, complete la forma AA y remf-tala junto con la 3a. y 4a. mazorcas para el laboratorio".

Completando las Tarjetas de Identificación.

Una tarjeta de Identificación debe ser completada y adjuntada, usando una bandita elástica en el exterior de cada bolsa de polietileno, para cada muestra de maíz enviada al laboratorio. Estas tarjetitas son esenciales para mantener la identidad de las muestras desde que se recogen en el campo hasta que alcanzan el paso final del proceso de laboratorio. No deben colocarse las tarjetitas de identificación dentro de las bolsas porque absorben humedad del grano y variará la lectura de humedad del grano en el laboratorio.

Un ejemplo de la tarjeta de identificación es mostrado con instrucciones para completarla. Dos tarjetas serán usadas con cada muestra precosecha enviada al laboratorio. Dos tarjetas deben también acompañar las muestras de limpieza; una tarjeta para el producto desgranado de las mazorcas y la otra para los granos sueltos recogidos del medio de las hileras.

IDENTIFICACION

Todas las líneas de esta sección deben ser completadas para la propia identificación de la muestra.

El presente informe tiene por objeto informar a la Junta de

Directores de la Institución sobre el cumplimiento de las

funciones que me ha encomendado.

En el curso de este período he tenido el honor de

recibir de V. E. varias comunicaciones y de tener

la oportunidad de discutir con V. E. los asuntos

que me ha encomendado.

En el curso de este período he tenido el honor de

recibir de V. E. varias comunicaciones y de tener

la oportunidad de discutir con V. E. los asuntos

que me ha encomendado.

En el curso de este período he tenido el honor de

recibir de V. E. varias comunicaciones y de tener

la oportunidad de discutir con V. E. los asuntos

que me ha encomendado.

En el curso de este período he tenido el honor de

recibir de V. E. varias comunicaciones y de tener

la oportunidad de discutir con V. E. los asuntos

que me ha encomendado.

En el curso de este período he tenido el honor de

IDENTIFICACION

En las líneas de este informe se describen las

principales actividades de la institución.

No. _____

TARJETA DE IDENTIFICACION

Zona _____

Número de segmento _____

Número de muestra _____

Fecha _____

Enumerador _____

**SI ES LA MUESTRA PRE-COSE-
CHA CHEQUEE**

Unidad 1 ()

Unidad 2 ()

**SI ES LIMPIEZA POST-COSE-
CHA CHEQUEE**

Grano desgranado de las mazor-
cas ()

Grano suelto en el camí ()
po

**ENVIE LA MUESTRA AL LABO-
RATORIO.**

**Para la Muestra Pre-
Cosecha**

Si la muestra que se envía es una muestra pre-cosecha, debe chequear la sección correspondiente. Asegúrese de chequear la unidad correcta.

Consejo Municipal
de las Yndias de
la Isla de Cuba

En la ciudad de Sancti Spiriti
 a diez y siete dias del mes
 de Mayo de mill e quatro
 cientos e ochenta e tres años
 yo el Alcalde de esta ciudad
 el Sr. Juan de la Cruz

No.

LA LEY DE LA FAMILIA

que se expone a publicacion
 de la Asamblea General de las Yndias de la Isla de Cuba

En virtud de lo acordado por el Sr. Gobernador de esta Isla de Cuba en virtud de Real Cedula de su Magestad de diez e tres dias del mes de Mayo de mill e quatrocientos e ochenta e tres años para que yo el Sr. Alcalde de esta ciudad de las Yndias de la Isla de Cuba deposite en el Archivo de su Magestad la presente Ley de la Familia para su cumplimiento.

LA LEY DE LA FAMILIA

que se expone a publicacion
 de la Asamblea General de las Yndias de la Isla de Cuba

Yo el Sr. Alcalde de esta ciudad de las Yndias de la Isla de Cuba certifico que la presente Ley de la Familia se dio a publicacion en esta ciudad de las Yndias de la Isla de Cuba a diez e siete dias del mes de Mayo de mill e quatrocientos e ochenta e tres años.

LA LEY DE LA FAMILIA

que se expone a publicacion
 de la Asamblea General de las Yndias de la Isla de Cuba

Yo el Sr. Alcalde de esta ciudad de las Yndias de la Isla de Cuba certifico que la presente Ley de la Familia se dio a publicacion en esta ciudad de las Yndias de la Isla de Cuba a diez e siete dias del mes de Mayo de mill e quatrocientos e ochenta e tres años.

M A I Z

Características y Clasificación de las Etapas de Madurez

<u>Número Código</u>	<u>Etapas de Madurez</u>	<u>Descripción</u>
2	Pre-elote	El brote (del elote) muestra algunos vellos. Muy poco o ningún líquido acuoso, presente en los brotes. La etapa de "elote" no ha sido alcanzada.
<u>**Brotas sin evidencia de formación de granos**</u>		
<u>**Brotas con evidencia de formación de granos**</u>		
3	Elote	Elotes parcialmente formados, alargador y llenos de líquido acuoso y claro. La mayor parte de vellos que salen de la tusa están comenzando a cambiar de color.
4	Leche	Planta o tusa verde. Elotes erectos. Poca o ninguna formación de "dientes". La mayoría de los elotes llenos de sustancia lechosa, pero los elotes no están completamente crecidos. Los vellos salientes de las tusas se han vuelto café y secos.
5.	Masa	Cerca de la mitad de los elotes muestran diente con alguna leche o sustancia como masosa en todos los granos. Los elotes completamente desarrollados. La línea de madurez no ha pasado de la mitad hasta el elote o en la mayoría de los elotes. Las tusas toman una apariencia clara. Las masorcas comenzando a separarse de los tallos.
6	Diente	Mazorca firme y sólida. Los elotes completamente dentados, sin leche presente en la mayoría. Las tusas casi secas pero sin comenzar a abrirse

M. I. V.

Características y distribución de las especies de insectos

Número Código	Tipo de Material	Descripción
3	Especimens	Especimens of the species mentioned in the text, including some from the collection of the author.
Especies en estudio de la colección de insectos		
Especies con evidencia de distribución de granos		
3	Especimens	Especimens of the species mentioned in the text, including some from the collection of the author.
4	Especimens	Especimens of the species mentioned in the text, including some from the collection of the author.
5	Especimens	Especimens of the species mentioned in the text, including some from the collection of the author.
6	Especimens	Especimens of the species mentioned in the text, including some from the collection of the author.

A medida que el fruto se acerca a la categoría de madurez, código 7, los granos pueden ser duros de rayar en la superficie, pero todavía blandos cerca del olote. La línea de madurez en los granos no ha alcanzado el olote.

7 Madurez

El maíz está casi listo para la cosecha. La línea de madurez en los granos se extiende hacia dentro del olote. Ninguna lechosisidad se puede extraer de las puntas de los granos cerca del olote cuando son presionados con la uña. Los granos se despegan del olote fácilmente. Las tuzas secas comienzan a abrirse. No hay follaje verde presente.

Nota:

Para diferenciar entre el Código 6 (Diente) y Código 7 (Madurez), será necesario partir la mazorca y observar la línea de madurez de los granos en la mitad superior de la mazorca y pruebe si hay lechosisidad en la parte del grano junto al olote.

Para estar en el Código 7, la línea de madurez de los granos expuestos en la mitad superior debe estar hacia abajo del olote. Esto indica que el maíz está maduro y razonablemente representa las condiciones actuales de cosecha. Si hay duda en que si la línea de madurez ha alcanzado o no el olote, pruebe con la uña si hay lechosisidad en los extremos de los granos junto al olote.

... de las cosas de este mundo...
... de las cosas de este mundo...
... de las cosas de este mundo...

... de las cosas de este mundo...
... de las cosas de este mundo...
... de las cosas de este mundo...

... de las cosas de este mundo...

... de las cosas de este mundo...

... de las cosas de este mundo...
... de las cosas de este mundo...
... de las cosas de este mundo...
... de las cosas de este mundo...
... de las cosas de este mundo...
... de las cosas de este mundo...
... de las cosas de este mundo...
... de las cosas de este mundo...
... de las cosas de este mundo...
... de las cosas de este mundo...

... de las cosas de este mundo...

Ministerio de Agricultura y Ganadería
 Dirección Gral. Economía Agropecuaria
 División Estadísticas Agropecuarias

Región	Estrato	Segmento	Muestra

FORMA B-1: Conteos sobre rendimientos de maíz, 1977

Fecha: _____

Hora inicio de la entrevista _____

Ha aplicado o va a aplicar pesticidas este mes? SI ___ NO ___

SI; coloque la fecha _____ y nombre del pesticida _____

Localización de la Unidad

Número de hileras a lo largo de la orilla del campo.
 Número de pasos dentro del campo.

UNIDAD 1	UNIDAD 2

Considere las Reglas 1 y 2 al ubicar las unidades muestrales.

1. Mida la distancia entre hilera 1 e hilera 2

--	--	--

2. Mida la distancia entre hilera 1 e hilera 5
 (en metros y un decimal)

--	--	--

CONTEOS ENTRE UNIDADES DE 4,5 metros

3. Número de tallos.....

4. Número de tallos con frutos o elotillos con vellos

5. Número de frutos y elotillos con vellos

6. Número de frutos con evidencia de formación de granos

Hil. 1	Hil. 2	Hil. 1	Hil. 2

Ministerio	Departamento	Estado	Región

Ministerio de Agricultura y Ganadería
 Dirección General de Estadística Agrícola
 Dirección Estadística Agrícola

FORMA No. 1 Control de las explotaciones de mata, 1977

Nombre de la explotación: _____
 Dirección: _____

Se declara que los datos consignados en esta forma son:

verídicos y completos en todo y por todo.

Fecha de declaración: _____

UNIDAD I	UNIDAD II

El presente formulario debe ser llenado por el propietario o representante legal de la explotación, quien deberá declarar el número de hectáreas de mata que se encuentran en explotación y el número de árboles que se encuentran en explotación.

--	--	--

1. Número de hectáreas de mata en explotación: _____

--	--	--

2. Número de árboles en explotación: _____
 (se detallan en el anexo)

FORMA No. 2 Control de las explotaciones de mata

Número de explotación	Número de hectáreas de mata	Número de árboles	Número de árboles en explotación

3. Número de hectáreas de mata en explotación: _____
 4. Número de árboles en explotación: _____
 5. Número de árboles en explotación: _____
 6. Número de árboles en explotación: _____

Etapa de Madurez Código

Conteos más allá de la Unidad 2,
hilera 1 solamente:

Destuce los primeros 5 frutos o elotillos con vellos más allá de la hilera 1 y determine su madurez	Pre-elote	2
	Elote	3
	Leche	4
	Masa	5
Si los frutos o elotillos no han aparecido, chequee ().	Dentición	6
	Madurez	7

8. Madurez de 5 frutos o elotillos con vello

Número de frutos					Total de
1	2	3	4	5	Frutos

12 0 menos, salte los puntos 9 al 13

Si el total en el punto 8 es:

13 o más, continúe (si algunos frutos en el punto 8 son del código 2, reemplace cada fruto con código 2 con un fruto de código 3 o más alto y escríbalo en el punto 9).

9. Etapa de madurez de los primeros 5 frutos con el código 3 o más alto
Código No. _____

Número de Frutos				
1	2	3	4	5

Tiene el punto 9, 3 o más frutos, código 7?

Sí, entonces complete los puntos 12 y 13 solamente

No, entonces complete los puntos 10 y 11 solamente

10. Longitud promedio de la línea de granos (centímetros y 1 decimal)

Mediciones dentro de la Unidad 2, Hilera 1

11. Mida la longitud del olote para todos los frutos contados en el punto 7 para la unidad 2, hilera 1.

No arranque el fruto ni le quite la tuza.

Si hay más de 24 frutos use el espacio libre
(Centímetros y 1 decimal)

1. _____	7. _____	13. _____	19. _____	Long. Total	
2. _____	8. _____	14. _____	20. _____		
3. _____	9. _____	15. _____	21. _____	Total ma- zorcas	
4. _____	10. _____	16. _____	22. _____		
5. _____	11. _____	17. _____	23. _____		
6. _____	12. _____	18. _____	24. _____		

12. Destuce y ponga viñeta a la 3a. y 4a. mazorca en la Hilera 1 en ambas unidades. Luego destuce las restantes mazorcas

Un. 1	Un. 2
Hil. 1	Hil. 2

Número de mazorcas con granos destuzadas

13. Peso de las mazorcas con granos: Ambas unidades juntas (excluya el peso de los recipientes)

Ponga la 3a. y 4a. mazorca de la Hilera 1... Libras, ldec.
en bolsas separadas para cada unidad
Chequee

U-1	U-2
()	()

Después de completar los puntos 12 y 13, complete la forma AA y envíelas junto con la 3a. y 4a. mazorca al laboratorio.

ENUMERADOR: _____

Hora de conclusión de la entrevista:

--

101

101

101

101

101



101

Ministerio de Agricultura y Ganadería
Dirección Gral. Economía Agropecuaria
División de Estadísticas Agropecuarias

Región	Estrato	Segmento	Muestra

FORMA -2: Conteos sobre rendimientos de maíz 1977

FECHA: _____

Hora de inicio de la entrevista: _____

Ha aplicado o va a aplicar pesticidas este mes? SI _____ NO _____

SI, coloque la fecha _____ y nombre del pesticida _____

LOCALIZACION DE LA UNIDAD.

Número de hileras a lo largo de la orilla del campo.
Número de pasos dentro del campo.....
Considere las Reglas 1 y 2 al ubicar las unidades muestrales.

UNIDAD 1	UNIDAD 2

1. Mida la distancia entre hilera 1 e hilera 2.

--	--	--

2. Mida la distancia entre hilera 1 e hilera 5 (en metros y un decimal)

--	--	--

Conteos entre unidades de 4, 5 metros

3. Número de tallos

4. Número de tallos con frutos o elotillos con vellos.

5. Número de tallos con frutos o con evidencia de formación de granos.

6. Número de frutos y elotillos c/vellos

7. Número de frutos con evidencia de formación de granos.

Hil. 1	Hil. 2	Hil. 1	Hil. 2

Ministerio de Agricultura y Ganadería	Dirección General de Estadística Agrícola	Formulario de Estadística Agrícola	Muestra
---------------------------------------	-------------------------------------------	------------------------------------	---------

Ministerio de Agricultura y Ganadería
 Dirección General de Estadística Agrícola
 División de Estadística Agrícola

FORMA No. 1 sobre rendimiento de maíz 1977

FECHA: _____

Hora de inicio de la entrevista: _____

Se aplicó o va a aplicar pestición a las parcelas de: SI NO

Si coloque la fecha y nombre del pestición _____

LOCALIZACIÓN DE LA UNIDAD

UNIDAD 1	UNIDAD 2

Muestre las parcelas a lo largo de la orilla del campo.
 Número de parcelas dentro del campo: ...
 Considere las Reglas 1 y 2 al aplicar las unidades muestrales.

--	--	--

1. Muestre las parcelas a lo largo de la orilla del campo.

--	--	--

2. Mida la distancia entre hilera 1 y hilera 2 (en metros y un decímetro).

Cuentas entre unidades de 4.5 metros

Parcela	Unidad 1	Unidad 2	Unidad 3	Unidad 4

- Número de tallos
- Número de tallos con frutos o eltilos con vellos
- Número de tallos con frutos o con eltilos de formación frutosa
- Número de frutos y eltilos (vellos)
- Número de frutos con evidencia de formación de granos

8. Conteos más allá de la Unidad 2, Hilera 1, solamente:

Destace los primeros 5 frutos o elotillos – Más allá de la hilera 1 y determine su ma- durez	Etapa de	
	<u>Madurez</u>	<u>Código</u>
	Pre-elote	2
	Elote	3
	Leche	4
Si los frutos o elotillos no han aparecido, chequee.	Masa	5
	Dentición	6
	Madurez	7

9. Madurez de 5 frutos o elotillos con vellos.

Número de Frutos					Total de Frutos
1	2	3	4	5	

Si el total en el punto 9 es:

12 o menos, salte los puntos 10 a 14

13 o más, continúe (si algunos frutos en el punto 9 son del código 2, reemplace cada fruto con código 2 con un fruto de Código 3 o más alto y escríbalo en el punto 10).

10. Etapa de madurez de los primeros 5 frutos con el código 3 o más alto (Código No.)

Número de Frutos					
1	2	3	4	5	

Tiene el punto 10, 3 o más frutos, código 2 entonces complete los puntos 13 y 14

NO entonces complete los puntos 11 y 12

11. Longitud promedio de la línea de granos (Cms. y un decimal)

--	--	--	--	--	--

Mediciones dentro de la Unidad 2, Hilera 1

12. Mida la longitud del olote para todos los frutos contados en el punto 8 para la Unidad 2, Hilera 1.

No arranque el fruto ni le quite la tuza.

1. The first part of the report is a general introduction to the subject of the study. It is followed by a description of the methods used in the investigation. The results of the study are then presented in a series of tables and figures. The final part of the report is a discussion of the results and a conclusion.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

The results of the study are presented in a series of tables and figures. The first table shows the distribution of the data. The second table shows the results of the statistical analysis. The figures show the relationship between the variables. The discussion of the results is given in the following section.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

The results of the study are presented in a series of tables and figures. The first table shows the distribution of the data. The second table shows the results of the statistical analysis. The figures show the relationship between the variables. The discussion of the results is given in the following section.

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10

The results of the study are presented in a series of tables and figures. The first table shows the distribution of the data. The second table shows the results of the statistical analysis. The figures show the relationship between the variables. The discussion of the results is given in the following section.

The results of the study are presented in a series of tables and figures.

Si hay más de 24 frutos, use el espacio libre. (Cms. y un decimal)

- 1. _____ 7. _____ 13. _____ 19. _____
- 2. _____ 8. _____ 14. _____ 20. _____
- 3. _____ 9. _____ 15. _____ 21. _____
- 4. _____ 10. _____ 16. _____ 22. _____
- 5. _____ 11. _____ 17. _____ 23. _____
- 6. _____ 12. _____ 18. _____ 24. _____

Long total
 Total mazorcas

Pare después de completar el punto 11

13. Destuce y ponga viñeta a la 3a. y 4a. mazorca en la hilera 1 en ambas unidades. Luego destuce las restantes mazorcas

Un. 1	Un. 2	
Hil. 1	Hil. 2	

Número de mazorcas destuzadas con grano...

14. Peso de las mazorcas con granos: Ambas unidades juntas.....
 (excluya el peso de los recipientes)
 Ponga la 3a. y 4a. mazorca de la hilera 1 en bolsas separadas para cada unidad, chequee.

Lbs. 1 dec. <input style="width: 100px;" type="text"/>	
U-1	U-2
()	()

Después de completar los puntos 13 y 14 complete las formas AA y envíelas junto con la 3a. y 4a. mazorca al laboratorio.

ENUMERADOR: _____

Hora de conclusión de la entrevista: _____

El día de la semana de la fecha de la recepción de la información (Contar con el día de la semana)

1.	19	19	19
2.	20	20	20
3.	21	21	21
4.	22	22	22
5.	23	23	23
6.	24	24	24

Para el día de la recepción de la información

3. Después de haber recibido la información y haberla procesado, se debe proporcionar la información a los interesados.

1.	19	19
2.	20	20
3.	21	21

Número de la información recibida con el día de la semana

1.	19	19
2.	20	20
3.	21	21

1. Para el día de la recepción de la información se debe proporcionar la información a los interesados. Después de haber recibido la información y haberla procesado, se debe proporcionar la información a los interesados.

Después de haber recibido la información y haberla procesado, se debe proporcionar la información a los interesados.

REMIEMBRO:

Para el día de la recepción de la información

Ministerio de Agricultura y Ganadería
 Dirección Gral. Economía Agropecuaria
 División de Estadísticas Agropecuarias

Región	Estrato	Segmento	Muestra

Forma B-3: Conteos en rendimientos de maíz 1977

Fecha: _____

Hora de inicio de la entrevista : _____

Ha aplicado o va a aplicar pesticidas: SI _____ NO _____

SI, coloque la fecha _____ y nombre del pesticida _____

LOCALIZACION DE LA UNIDAD

Número de hileras a lo largo de la orilla del campo
 Número de pasos dentro del campo

UNIDAD 1	UNIDAD 2

1. Mida la distancia entre hilera 1 e hilera 2.

--	--	--

2. Mida la distancia entre hilera 1 e hilera 5.

--	--	--

Conteos entre unidades
 De 4.5 metros

3. Número de tallos

4. Número de tallos con frutos o elotillos

5. Número de frutos con evidencia de formación de granos

6. Número de frutos y elotillos

7. Número de frutos con evidencia de formación de granos.

Hil. 1	Hil. 2	Hil. 1	Hil. 2

Ministerio	Seguridad	Estado	Defensa

Ministerio de Agricultura y Ganadería
 Dirección General de Economía Agrícola
 Dirección de Estadística Agrícola

Formulario de Estadística Agrícola - 1957

1. Nombre del productor: _____
 2. Dirección del cultivo: _____
 3. Municipio: _____
 4. Estado: _____

LOCALIZACIÓN DE LA UNIDAD

Coordenadas	

Número de hectáreas de terreno en cultivo: _____
 Número de hectáreas de terreno en descanso: _____

1. Tipo de terreno: _____
 2. Tipo de cultivo: _____
 3. Fecha de siembra: _____

4. Distancia entre unidades: _____
 5. Distancia entre parcelas: _____

	1. H.A.	2. H.A.	3. H.A.	4. H.A.

6. Número de unidades: _____
 7. Número de parcelas con riego: _____
 8. Número de parcelas con riego por gravedad: _____
 9. Número de parcelas con riego por aspersión: _____
 10. Número de parcelas con riego por inundación: _____
 11. Número de parcelas con riego por otros medios: _____

Conteos más allá de la Unidad 1.
Hilera 2 solamente:

Destuce los primeros 5 frutos o elotillos

Más allá de la hilera 2 y determine su madurez

Si los frutos o elotillos no han aparecido, chequee.

<u>Etapa de Madurez</u>	<u>Código</u>
Pre-elote	2
Elote	3
Leche	4
Masa	5
Dentición	6
Madurez	7

9. Etapa de madurez de los primeros 5 frutos con el código 3 o más alto....

Número de Frutos				
1	2	3	4	5

SI, complete los puntos 12 y 13, solamente

Tiene el punto 9, 3 o más frutos código 7? NO, complete los puntos 10 y 11 solamente

10. Longitud promedio de la línea de granos

--	--	--	--	--	--

Mediciones dentro de la Unidad 2,
Hilera 1

11. Mida la longitud de la mazorca para todos los frutos contados en el punto 7 para la unidad 2, hilera 1.

No remueva "la mazorca" o hale la tusa.

Si hay más de 24 semanas, use el espacio libre

- | | | | |
|----------|-----------|-----------|-----------|
| 1. _____ | 7. _____ | 13. _____ | 19. _____ |
| 2. _____ | 8. _____ | 14. _____ | 20. _____ |
| 3. _____ | 9. _____ | 15. _____ | 21. _____ |
| 4. _____ | 10. _____ | 16. _____ | 22. _____ |
| 5. _____ | 11. _____ | 17. _____ | 23. _____ |
| 6. _____ | 12. _____ | 18. _____ | 24. _____ |

Longitud total

Total mazorcas

Pare después de completar el punto 10.

12. Destuce y ponga viñeta a la 3a. y 4a. mazorca en la hilera 1 de ambas unidades. Luego destuce las restantes mazorcas

Un. 1	Un. 2
Hil. 1	Hil. 2

Número de mazorcas con granos destuzadas

Código	Nombre de Medidor
1	Medidor
2	Medidor
3	Medidor
4	Medidor
5	Medidor
6	Medidor
7	Medidor

Se debe registrar el número de unidades de medida de los medidores en el punto 10. Se debe registrar el número de medidores en el punto 11. Se debe registrar el número de medidores en el punto 12. Se debe registrar el número de medidores en el punto 13. Se debe registrar el número de medidores en el punto 14. Se debe registrar el número de medidores en el punto 15. Se debe registrar el número de medidores en el punto 16. Se debe registrar el número de medidores en el punto 17. Se debe registrar el número de medidores en el punto 18. Se debe registrar el número de medidores en el punto 19. Se debe registrar el número de medidores en el punto 20.

Número de Filtros	
1	
2	
3	
4	
5	
6	
7	
8	
9	
10	

Se debe registrar el número de filtros en el punto 10. Se debe registrar el número de filtros en el punto 11. Se debe registrar el número de filtros en el punto 12. Se debe registrar el número de filtros en el punto 13. Se debe registrar el número de filtros en el punto 14. Se debe registrar el número de filtros en el punto 15. Se debe registrar el número de filtros en el punto 16. Se debe registrar el número de filtros en el punto 17. Se debe registrar el número de filtros en el punto 18. Se debe registrar el número de filtros en el punto 19. Se debe registrar el número de filtros en el punto 20.

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Se debe registrar el promedio de la longitud de onda en el punto 10. Se debe registrar el promedio de la longitud de onda en el punto 11. Se debe registrar el promedio de la longitud de onda en el punto 12. Se debe registrar el promedio de la longitud de onda en el punto 13. Se debe registrar el promedio de la longitud de onda en el punto 14. Se debe registrar el promedio de la longitud de onda en el punto 15. Se debe registrar el promedio de la longitud de onda en el punto 16. Se debe registrar el promedio de la longitud de onda en el punto 17. Se debe registrar el promedio de la longitud de onda en el punto 18. Se debe registrar el promedio de la longitud de onda en el punto 19. Se debe registrar el promedio de la longitud de onda en el punto 20.

Se debe registrar la longitud de onda en el punto 10. Se debe registrar la longitud de onda en el punto 11. Se debe registrar la longitud de onda en el punto 12. Se debe registrar la longitud de onda en el punto 13. Se debe registrar la longitud de onda en el punto 14. Se debe registrar la longitud de onda en el punto 15. Se debe registrar la longitud de onda en el punto 16. Se debe registrar la longitud de onda en el punto 17. Se debe registrar la longitud de onda en el punto 18. Se debe registrar la longitud de onda en el punto 19. Se debe registrar la longitud de onda en el punto 20.

Se debe registrar "la muestra" en el punto 10.

Se debe registrar el número de muestras en el punto 10.

Total filtros
Total muestras

1	10	10
2	10	10
3	10	10
4	10	10
5	10	10
6	10	10
7	10	10
8	10	10
9	10	10
10	10	10

Se debe registrar el punto 10.

Unidad	Unidad
Unidad	Unidad
Unidad	Unidad

Se debe registrar el número de unidades en el punto 10. Se debe registrar el número de unidades en el punto 11. Se debe registrar el número de unidades en el punto 12. Se debe registrar el número de unidades en el punto 13. Se debe registrar el número de unidades en el punto 14. Se debe registrar el número de unidades en el punto 15. Se debe registrar el número de unidades en el punto 16. Se debe registrar el número de unidades en el punto 17. Se debe registrar el número de unidades en el punto 18. Se debe registrar el número de unidades en el punto 19. Se debe registrar el número de unidades en el punto 20.

Se debe registrar el número de unidades en el punto 10.

13. **Peso de las mazorcas con granos: Ambas unidades.. Libras, 1 dec.**
juntas (excluya el peso de los recipientes
Ponga la 3a. y 4a. mazorca de la hilera 1 en bot
sas separadas para cada unidad.

**Después de completar los puntos 11 y 12, complete las formas AA y AA2,
y envíelos junto con la 3a. y 4a. mazorca al laboratorio.**

Hora de conclusión de la entrevista: _____

ENUMERADOR: _____

1) Para de las anteriores con el fin de verificar el cumplimiento de las obligaciones de los contribuyentes en el pago de los impuestos de las formas AA y AA, se debe tener presente que el pago de los impuestos de las formas AA y AA se debe hacer en el momento de la entrega de la mercancía y no en el momento de la facturación.

De acuerdo con lo anterior, se debe tener presente que el pago de los impuestos de las formas AA y AA se debe hacer en el momento de la entrega de la mercancía y no en el momento de la facturación.

Para de las anteriores con el fin de verificar el cumplimiento de las obligaciones de los contribuyentes en el pago de los impuestos de las formas AA y AA, se debe tener presente que el pago de los impuestos de las formas AA y AA se debe hacer en el momento de la entrega de la mercancía y no en el momento de la facturación.

R. D. GARCÍA

Ministerio de Agricultura y Ganadería
 Dirección Gral. Economía Agropecuaria
 División de Estadísticas Agropecuarias

Región	Estrato	Segmento	Muestra

FORMA B-4: Conteos en rendimientos de maíz 1977

Hora de inicio de la entrevista: _____

Ha aplicado o va a aplicar pesticidas este mes? SI _____ NO _____

SI, coloque la fecha _____ y nombre del pesticida _____

LOCALIZACION DE LA UNIDAD

Número de hileras a lo largo de la orilla del campo

UNIDAD 1	UNIDAD 2

Número de pasos dentro del campo.....

1. Mida la distancia entre hilera 1 e hilera 2

--	--	--

2. Mida la distancia entre hilera 1 e hilera 5

--	--	--

Conteos entre Unidades de 4.5 metros

3. Número de tallos

5. Número de frutos y elotillos

7. Número de frutos con formación de granos

Hil. 1	Hil. 2	Hil. 1	Hil. 2

Conteos más allá de la Unidad 2, hilera 2, solamente

Destuce los primeros 5 frutos o elotillos. Más allá de la hilera 2 y determine su madurez

<u>Etapa de Madurez</u>	<u>Código</u>
Masa	5
Dentición	6
Madurez	7

Museo	Clasificación	Estado	País

El presente informe tiene por objeto informar a la Comisión de la Unesco sobre el estado de conservación de los monumentos y sitios históricos que forman parte del patrimonio cultural de la República de Colombia.

El presente informe se basa en los datos suministrados por el Departamento de Cultura y Turismo.

El presente informe se basa en los datos suministrados por el Departamento de Cultura y Turismo.

El presente informe se basa en los datos suministrados por el Departamento de Cultura y Turismo.

El presente informe se basa en los datos suministrados por el Departamento de Cultura y Turismo.

El presente informe se basa en los datos suministrados por el Departamento de Cultura y Turismo.

El presente informe se basa en los datos suministrados por el Departamento de Cultura y Turismo.

Clasificación	Estado

El presente informe se basa en los datos suministrados por el Departamento de Cultura y Turismo.

El presente informe se basa en los datos suministrados por el Departamento de Cultura y Turismo.

--	--	--

El presente informe se basa en los datos suministrados por el Departamento de Cultura y Turismo.

--	--	--

El presente informe se basa en los datos suministrados por el Departamento de Cultura y Turismo.

El presente informe se basa en los datos suministrados por el Departamento de Cultura y Turismo.

Clasificación	Estado	País

El presente informe se basa en los datos suministrados por el Departamento de Cultura y Turismo.

El presente informe se basa en los datos suministrados por el Departamento de Cultura y Turismo.

El presente informe se basa en los datos suministrados por el Departamento de Cultura y Turismo.

Código de Clasificación

1 Monumento
2 Sitio
3 Zona

El presente informe se basa en los datos suministrados por el Departamento de Cultura y Turismo.

El presente informe se basa en los datos suministrados por el Departamento de Cultura y Turismo.

9. Etapa de madurez de los primeros 5 frutos con el código 5 o más alto, ...
Código No.

Número de Frutos				
1	2	3	4	5

Destuce y ponga viñeta a la 3a, y 4a, mazorcas en la hilera 1 de ambas unidades. Destuce las restantes mazorcas y pese todas las mazorcas con grano en la hilera 1 de cada unidad sin importar la etapa de madurez.

12. Número de mazorcas con grano, destuzadas,.....

Unidad 1 Hjl. 1	Unidad 2 Hjl. 1

13. Peso de las mazorcas con granos: Ambas unidades juntas, libras 1 dec. (excluya el peso de los recipientes)

--

Ponga la 3a, y 4a, mazorca de la hilera 1 en bolsas separadas para cada unidad (chequee).....

()	()
-----	-----

Después de completar los puntos 12 y 13, complete la forma AA y envíelas junto con la 3a. y 4a, mazorca al laboratorio.

ENUMERADOR: _____

Hora de conclusión de la entrevista: _____

... ..

... ..

... ..

--	--

... ..

--	--	--	--

... ..

... ..

... ..

Forma AA, Entrevista de Area Final Pre-Cosecha,

La Forma AA debe ser completada para todas las parcelas con muestras asignadas, que tenían maíz plantado, ya sea que las unidades fueran delimitadas o no, o el campo haya sido usado para alimentación animal, abandonado o ya cosechado.

El propósito de la forma es obtener cambios en el uso intencional del área de maíz en la parcela desde que se hizo la entrevista inicial con la forma A. Los ajustes en el área cosechada para granos son ahora posibles.

La forma AA será completada cuando la vista final pre-cosecha sea hecha. Todas las formas B tienen instrucciones bajo el punto 13 preguntando por la complementación de la forma AA cuando la muestra está madura. Para parcelas en las que no se ubicaron las unidades, la forma AA será completada en el momento que las otras visitas finales pre-cosecha sean realizadas en la localidad. Si no se sembró maíz en la parcela, no se usará la forma AA. Si el campo entero fue abandonado, destruído, cosechado para ensilaje, etc. después que las unidades fueron ubicadas, la forma AA será completada y enviada a la oficina inmediatamente.

Ponga la fecha y hora en que comenzó la entrevista en la parte superior de la forma. Punto 1 y Tabla AA:

L. Al comienzo de la temporada, usted reportó que tenía intenciones de cosechar _____ mz. de maíz para grano en _____
(Número de)
campos en esta parcela.

Yo quisiera saber si usted ha cambiado sus planes; si los ha cambiado, cuáles campos están ahora destinados a cosechar para grano?

Usando la fotografía, verifique por entrevista los campos y área para granos en este momento. Colóquelo bajo "Manzanas para grano en este momento" en la columna 5 y anádalo al total.

TABLA AA

(Columna 1 a 4 copiadas de la forma A, -Tabla AA)

Número del Campo (campo muestra en círculo)	Area Total en el Campo	Area Planta- da de maíz	Area pa- ra grano	Area para grano en e <u>s</u> te momento
1	2	3	4	5

El punto 1 fue copiado de la forma A, punto 2. Mencione que anteriormente el productor planeaba cosechar esta parcela para grano. El propósito de la forma AA es verificar campo por campo, lo que la parcela tiene ahora, justamente antes de la cosecha. Las primeras cuatro columnas de la Tabla AA deben haber sido copiadas de la forma A, en la fecha en que la entrevista con la forma A fue realizada.

The first part of the report is devoted to a general survey of the situation in the country.

It then proceeds to a detailed analysis of the various economic sectors, including agriculture, industry, and services.

The report also discusses the social and cultural aspects of the country, as well as the political and administrative structure.

In conclusion, the report provides a comprehensive overview of the country's current state and offers suggestions for future development.

The following table provides a summary of the key data points mentioned in the report.

TABLE I

Summary of Key Data Points

Year	Population (Millions)	GDP (Billion USD)	Unemployment Rate (%)	Inflation Rate (%)
1980	10.5	15.2	12.5	5.0
1981	10.8	16.5	13.0	6.0
1982	11.2	17.8	13.5	7.0
1983	11.6	19.1	14.0	8.0
1984	12.0	20.4	14.5	9.0
1985	12.4	21.7	15.0	10.0
1986	12.8	23.0	15.5	11.0
1987	13.2	24.3	16.0	12.0
1988	13.6	25.6	16.5	13.0
1989	14.0	26.9	17.0	14.0

The data shows a steady increase in population and GDP over the period, with a corresponding rise in unemployment and inflation rates.

It is noted that the economic growth has been uneven, with certain sectors showing more rapid development than others.

The report also highlights the challenges faced by the country, particularly in the areas of infrastructure and social services.

Overall, the report provides a clear picture of the country's economic and social progress, as well as the areas that require further attention.

The report is prepared by the Economic Research Institute, under the direction of the Minister of Finance.

Usando la fotografía, determine el área que será cosechada como maíz para grano, para cada campo en la parcela.

Ponga su respuesta para cada campo en la columna 5, bajo el encabezado "Area para grano actualmente", ahora, añada las entradas en "Area para grano actualmente" (Col. 5) al total.

Para cada campo donde el área para grano ha cambiado el 25 por ciento o más, de la entrevista con la forma A a la AA, ponga una breve nota explicatoria en el margen de la forma.

2. Area total de maíz a ser cosechada para grano... Mzs.

Un cero: concluya la entrevista y regrese las formas.

Si el punto 2 tiene: Un área: Continúe con el punto 3.

Verifique el área total de maíz para grano actualmente en la parcela.

Punto 3: Si la casilla de instrucción está chequeada y el área que se va a cosechar actualmente para grano del campo muestra es distinto a "0", copie el área en el punto 1, forma D. Dígale al operador que usted regresará después de la cosecha para preguntar sobre la producción en el campo muestra y hacer un trabajo de limpieza. Si la casilla no está chequeada o el campo muestra para grano es "0", concluya la entrevista. Mande las formas AA, D, y E para campos de esta parcela. Ponga la hora de finalización y su nombre.

Forma D. Entrevista Post-Cosecha

El trabajo post-cosecha será requerido para todos los números de muestras divisibles por cuatro, o sea cada cuarta muestra.

Asegúrese que usted sabe cuáles muestras son designadas para el trabajo post-cosecha. Si usted completa una forma E, pero que por alguna razón no puede contactar al agricultor para realizar la entrevista con la forma D, usted puede completar la forma D; en la fecha de una última visita al área.

Al comienzo de la entrevista ponga la hora y la fecha. Usted encontrará una breve introducción que da el propósito de la entrevista en el encabezado de la forma. La forma D, da la oportunidad para un estimado final del área de maíz para grano después que la cosecha ha sido completada.

1. Traslade de (Forma AA, Tabla AA, columna 5)

Número del campo muestral _____ Área para grano _____

Anteriormente usted trasladó el número del campo muestral y el área para grano al punto 1, de la forma AA, tabla AA, columna 1 y 5.

2. Qué manzanaje de maíz fue o será cosechado para grano en este campo _____
(No. de Mzs.)

Si el punto 2 es diferente del 1, pregunte al punto 3. Si nó, salte al 4.

NO CAMBIE EL PUNTO 1.

Ahora enseñe al operador en la fotografía aérea el campo que ha sido observado, pregunte el punto 2 y coloque el área cosechada (o a ser cosechada) para grano del campo muestra.

3. Al principio de la temporada (punto 1) _____ Mz. fueron andas con el fin de ser cosechadas para grano. Puede usted darme razón de la diferencia?

to any other person or organization, and the recipient shall not be

held liable for any damages or costs incurred by the recipient.

It is the policy of the Board to provide a safe and secure environment

for all students and staff members.

Page 10 of 10

The Board of Directors shall have the authority to adopt, amend, or

repeal any policy or procedure that is necessary for the proper

operation of the school district.

The Board of Directors shall also have the authority to

appoint and remove any member of the Board of Directors.

The Board of Directors shall also have the authority to

approve any contract that is necessary for the proper

operation of the school district.

The Board of Directors shall also have the authority to

adopt, amend, or repeal any policy or procedure that is necessary for the proper operation of the school district.

The Board of Directors shall also have the authority to

approve any contract that is necessary for the proper operation of the school district.

The Board of Directors shall also have the authority to

approve any contract that is necessary for the proper operation of the school district.

adopt, amend, or repeal any policy or procedure that is necessary for the proper operation of the school district.

The Board of Directors shall also have the authority to

approve any contract that is necessary for the proper operation of the school district.

adopt, amend, or repeal any policy or procedure that is necessary for the proper operation of the school district.

Si el punto 2 difiere del punto 1, determine la razón de la diferencia y póngala en el espacio provisto. En algunos casos, una parte del campo que se intentaba cosechar para grano puede haber sido abandonada o usada para otros propósitos. El productor puede haber confundido otro campo con el campo muestra. Si el punto 2 es incorrecto, corrija la casilla.
NO CAMBIE EL PUNTO 1 POR NINGUNA RAZON.

4. Cuántos quintales serán cosechados de estas _____ mzs. ?
Incluya el grano cosechado y la limpieza a mano del campo.....
Total QQ.

Si el productor da el rendimiento por manzana, multiplique por el número de manzanas en el punto 2 para determinar el total de quintales. Muestre su trabajo. Ponga el "Total de Quintales" cosechados del campo muestra. Incluya el grano cosechado y la limpieza manual. Si el operador reporta "Quintales por manzana" en vez de la producción total, multiplique por el área cosechada por manzana para grano (punto 2) y coloque esa cifra.

Haga la multiplicación en el margen de la forma.

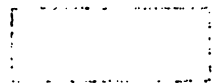
5. Cuántos quintales espera cosechar de
este campo. Incluya la limpieza manual..... Total QQ

-non stitit ab aliis...
 -non...
 -non...
 equo...
 ...

...

...

...



...

...

...

...

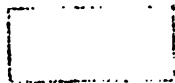
...

...

...

...

...



...

Si se va a cosechar más maíz del campo muestral, la respuesta en el punto 5 será el "Total de Quintales" que se espera cosechar.

6. Luego el total de quintales cosechados (o esperados) de este campo es (punto 4+5) Total quintales

El punto 6 será el total de los puntos 4 y 5. Si el agricultor está en desacuerdo con el total cuando usted haga esta pregunta, debe preguntar nuevamente los puntos 4 y 5 para obtener la respuesta correcta.

7. En qué fecha estará completa la cosecha en este campo

mes y día

Determine en qué fecha fue o será cosechado completamente el campo. Coloque el mes y día en el espacio previsto para el punto 9.

Chequee la forma D para asegurarse que todas las preguntas han sido contestadas. Luego, agradézcale al agricultor su cooperación, coloque la hora de finalización y ponga su nombre,

... ..

... ..

... ..



... ..

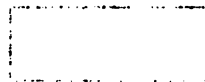
... ..

... ..

... ..

... ..

... ..



... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

Ministerio de Agricultura y Ganadería
 Dirección Gral. Economía Agropecuaria
 División de Estadísticas Agropecuarias

Región	Estrato	Segmento	Muestra

FORMA AA: Encuesta de Rendimiento de Maíz 1977

Entrevista final previa a la cosecha

Fecha: _____

Hora de inicio de la entrevista: _____

1. Al comienzo de la temporada, usted reportó que tenía intenciones de cosechar _____ manzanas de maíz para grano en _____ campos en esta parcela.

Yo quisiera saber si usted ha cambiado sus planes y si los ha cambiado, cuáles campos están ahora destinados para cosechar para grano?

Usando la fotografía, verifique por entrevista los campos y áreas para grano en este momento. Colóquelo bajo "Manzanas para granos en este momento" en la Columna 5 y añádalo al total.

Tabla AA (Columna 1 a 4 copiadas de Forma A, Tabla AA).

Número del campo (Campo muestral en círculo)	Area Total en el campo	Area plantada de maíz	Area para grano	Area pa ra gra- no en es te mom
1	2	3	4	5
Area total de maíz a ser cosechada para grano.....				

STREUM	CH-UM-9	CH-UM-9	CH-UM-9

Ministry of Health and Family Welfare
 Department of Health and Family Welfare
 Government of India

THE NATIONAL BUREAU OF SEROLOGICAL RESEARCH

NEW DELHI

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

.....

Si el punto 2 tiene: Un cero... concluya la entrevista y regrese las formas
 Un área... continúe con el punto 3.

Si esta casilla está chequeada _____ y el campo muestra en la Tabla AA
tiene un área en la columna 5, copie el número del campo muestra y el
área en el punto 1 de la forma D.

Dígale al operador que usted regresará después de la cosecha pa-
ra preguntar sobre la producción en el campo muestra y hacer una recolec-
ción de granos dejados en el campo.

Si el área para grano en el campo muestra es "0", concluya las
entrevistas y envíe el resto de formas para este campo.

ENUMERADOR: _____

El presente informe tiene por objeto exponer los resultados de la investigación y de las pruebas realizadas.

En la Tabla I se muestran los datos obtenidos.

Los resultados de las pruebas se muestran en la Tabla II.

En la Tabla III se muestran los resultados de las pruebas realizadas en el laboratorio.

Los resultados de las pruebas se muestran en la Tabla IV.

Los resultados de las pruebas se muestran en la Tabla V.

Los resultados de las pruebas se muestran en la Tabla VI.

Los resultados de las pruebas se muestran en la Tabla VII.

Los resultados de las pruebas se muestran en la Tabla VIII.

Los resultados de las pruebas se muestran en la Tabla IX.

Los resultados de las pruebas se muestran en la Tabla X.

ENCUENTRO

Ministerio de Agricultura y Ganadería
Dirección Gral. Economía Agropecuaria
División de Estadísticas Agropecuarias

Región Estrato Segmento Muestra

FORMA D: Encuesta de Rendimientos de Maíz 1977

Entrevista Posterior a la Cosecha.

1. Traslade la (Forma AA, Tabla AA, columna 5)
Número del campo muestral _____ Área para grano _____

2. Qué manzanaje de maíz fue o será cosechado para grano en este campo _____

Si el punto 2 es diferente del 1, pregunte el punto 3. Si no, salte al 4.
NO CAMBIE EL PUNTO 1.

3. Al principio de la temporada (punto 1) _____ manzanas fueron anotadas con el fin de ser cosechadas como grano. Puede usted darme razón de la diferencia?

4. Cuántos quintales serán cosechados de estas _____ manzanas _____

Incluya el grano cosechado y la limpieza
a mano del campo..... Total quintales _____

Si el productor da el rendimiento por Mzx. multiplique por el número de Mzs. en el punto 2 para determinar el total de quintales. Muestre su trabajo. _____

5. Cuántos quintales espera cosechar de este campo. Total Quint. _____

6. Luego el total de quintales cosechados (o esperados). Total qq _____

7. En qué fecha estará completa la cosecha en este campo _____
mes y día

ENUMERADOR: _____

Región Distrito de Muestreos

Ministerio de Agricultura y Ganadería
Instituto de Estadística Agrícola
División de Estadística Agrícola

FORMA D - Cosecha de Maíz 1977

El productor debe completar esta encuesta

1. Tipo de cultivo (ver columna AA, Tabla AA, columna B)
Número de hectáreas sembradas: _____ Área para grano: _____

2. Qué momento de la cosecha se realizó en este campo: _____

3. Si el cultivo es de maíz, ¿se utilizó algún tipo de fertilizante? Si no, salte al 4.
NO CAMBIE EL ÍNDICE

4. Al principio de la temporada (ver el ítem 1) ¿cuántas hectáreas de este cultivo se sembraron con fines de ser cosechadas como grano? Porcentaje de área sembrada de la siguiente manera: _____

5. Cuántas hectáreas de este cultivo se sembraron con fines de ser cosechadas como grano? _____

6. Incluye el grano cosechado y la paja: _____
a mano del campo: _____ Total quintales: _____

7. Si el productor da el rendimiento por MZA, multiplíquelo por el número de MZA, así como para determinar el total de quintales. Muestre su trabajo: _____

8. Cuántos quintales de grano se cosecharon en este campo? Total: _____

9. Luego el total de quintales cosechados (o esperados). Total: _____

10. En qué fecha estará concluido el trabajo en este campo: _____
mes y día

NUMERADOR: _____

Forma E, Limpieza Post-Cosecha.

La limpieza de campo post-cosecha debe ser completada de preferencia dentro de los 3 días posteriores a la cosecha. Esto es muy importante! Los granos sueltos son recogidos rápidamente por los roedores y los pájaros.

La limpieza es usada para computar pérdidas de cosecha.

Las observaciones serán hechas en dos unidades muestrales, lo más pronto posible después que el agricultor ha completado la cosecha en el campo. Las hileras y pasos para la ubicación de las unidades han sido colocadas en las áreas sombreadas de las formas E. Para las unidades post-cosecha, usted añadirá 5 hileras y 5 pasos para cada número listado en la forma E. Las unidades de limpieza de 4.5 metros deben ser medidas de acuerdo con las instrucciones para la ubicación de la unidad.

Para el propósito de las observaciones de limpieza post-cosecha, cada unidad de 4.5 metros incluirá 2 hileras y sus "calles" correspondientes. Cada ancho de hilera, incluirá los tallos en la hilera correspondiente y la "calle" adyacente, pero sin incluir los tallos de la hilera siguiente. Deben de colocarse estacas en las esquinas de la unidad de limpieza, para marcar el final de las hileras y las "calles" a ser limpiadas. Póngales cinta a estas estacas para distinguir los límites de las unidades.

Si el campo muestra (o la parte del campo muestra que contiene las unidades post-cosecha) no ha sido cosechado, usted puede hacer las observaciones post-cosecha en otra parte del campo muestra, o en otro campo de maíz cosechado para grano en la misma parcela, si hay alguno disponible.

The following information is being furnished to you for your information. It is not intended to constitute an offer of insurance or any other financial product. The information is provided for your general information only and should not be used as a basis for any investment decision. The information is provided for your general information only and should not be used as a basis for any investment decision.

This information is provided for your general information only and should not be used as a basis for any investment decision. The information is provided for your general information only and should not be used as a basis for any investment decision.

This information is provided for your general information only and should not be used as a basis for any investment decision. The information is provided for your general information only and should not be used as a basis for any investment decision.

En el último caso, use los números de hileras y pasos en la forma E para ubicar las unidades y anote que las observaciones fueron hechas en un "campo alterno".

Si usted usa otra parte del campo muestra, comience su conteo de hileras y pasos en el área cosechada, más cercana a la esquina inicial. Use la técnica de regresar si es necesario. También si el campo muestra ha sido arado o pastado, etc., usted debe tomar el campo más cercano cosechado en la misma parcela como alternativa. Si no hay campo alterno disponible, ponga esta información bajo el punto 5. En este caso, la muestra para limpieza se pierde y no se hará la observación post-cosecha.

Ponga la fecha y la hora de llegada al campo muestra. Coloque su nombre en la línea dada.

1. Mida la distancia de los tallos en la hilera 1

a los de hilera 2.

--	--	--

Sobre la vara indicadora, mida la distancia entre la primera calle con la cinta, comenzando en el centro de los tallos en la primera hilera de la unidad. Este es el ancho de la primera calle. Ponga esta distancia en centímetros y décimos de centímetros. Asegúrese que su cinta esté dividida en centímetros y décimos de centímetros.

2. Mida la distancia de los tallos

de la hilera 1 a los de hilera 5

--	--	--

Mida la distancia entre 4 hileras con la cinta. Comience exactamente desde la vara indicadora y junto a los tallos en la hilera 1. Mida en dirección

1. The first part of the document is a list of names.

2. The second part of the document is a list of names.

3. The third part of the document is a list of names.

4. The fourth part of the document is a list of names.

5. The fifth part of the document is a list of names.

6. The sixth part of the document is a list of names.

7. The seventh part of the document is a list of names.

8. The eighth part of the document is a list of names.

9. The ninth part of the document is a list of names.

10. The tenth part of the document is a list of names.

11. The eleventh part of the document is a list of names.

12. The twelfth part of the document is a list of names.

13. The thirteenth part of the document is a list of names.

--	--	--

14. The fourteenth part of the document is a list of names.

15. The fifteenth part of the document is a list of names.

16. The sixteenth part of the document is a list of names.

17. The seventeenth part of the document is a list of names.

18. The eighteenth part of the document is a list of names.

19. The nineteenth part of the document is a list of names.

20. The twentieth part of the document is a list of names.

--	--	--

21. The twenty-first part of the document is a list of names.

22. The twenty-second part of the document is a list of names.

23. The twenty-third part of the document is a list of names.

a la hilera 2 la distancia entre 5 hileras. Ponga la distancia en centímetros y décimos de centímetros.

LIMPIEZA UNIDADES DE 4, 5 METROS

3. Recoja todos los frutos pegados a los tallos y sus pedazos con granos.

Desgrane y deposite todos los granos en una bolsa.

Identifique la bolsa como "maíz desgranado"

Hil. 1	Hil. 2	Hil. 1	Hil. 2
()	()	()	()

Recoja todos los frutos de los tallos de las hileras 1 y 2 de la sección 4. 5 metros y todos los frutos y pedazos de frutos, grandes y pequeños, que han sido dejados sobre el campo dentro de la unidad. La unidad incluye el área de la hilera 1 y 2 pero no incluye los tallos de la hilera 3.

Frutos dudosos y pedazos de frutos en el borde de las hileras 1 y 2, deben ser incluidos, mientras que los frutos dudosos y pedazos de frutos en el borde de la hilera 3 deben ser excluidos. Desgrane y deposite todos los granos en una bolsa de polietileno e identifique esta bolsa como "Grano Desgranado".

4. Recoja todo el grano dejado en el centro de la primera hilera de cada unidad y deposítelo en una bolsa separada. Identifique la bolsa como "Grano Perdido".

Hil. 1	Hil. 2

De la hilera 1 y su "calle" correspondiente sin incluir la hilera 2, recoja todo el grano dejado en el campo, de cada unidad y deposítelo en una bolsa distinta de la usada para el grano en el punto 3. Identifíquelo como "Grano Perdido". Limpie toda la basura del terreno en la unidad para encontrar granos que pueden haber quedado escondidos.

Atten de mansiua al agge 2 diferea. Longe la diferea de centu

compositio de centu de centu

de centu de centu de centu

de centu de centu de centu de centu de centu de centu

1	2	3	4
()	()	()	()

de centu de centu de centu de centu de centu de centu

de centu de centu de centu de centu de centu de centu

de centu de centu de centu de centu de centu de centu

de centu de centu de centu de centu de centu de centu

de centu de centu de centu de centu de centu de centu

de centu de centu de centu de centu de centu de centu

de centu de centu de centu de centu de centu de centu

de centu de centu de centu de centu de centu de centu

de centu de centu de centu de centu de centu de centu

de centu de centu de centu de centu de centu de centu

1	2	3	4
()	()	()	()

de centu de centu de centu de centu de centu de centu

de centu de centu de centu de centu de centu de centu

de centu de centu de centu de centu de centu de centu

de centu de centu de centu de centu de centu de centu

de centu de centu de centu de centu de centu de centu

de centu de centu de centu de centu de centu de centu

Pedazos de frutos que puedan haber sido olvidados en el punto 3 y son encontrados durante la limpieza de granos sueltos, deben ser desgranados e incluidos.

No incluya los pedazos de fruto incluidos en el Punto 3,

5. Se usó un campo alterno para las observaciones
Post-cosecha SI NO

Si las observaciones post-cosecha no pueden ser hechas, explique las razones.

Chequee "SI" o "NO". Puede suceder que el campo muestra no sea usado para las observaciones post-cosecha.

Si no fue posible hacer las observaciones post-cosecha, explique claramente en los comentarios bajo el punto 5. La forma E debe ser regresada a la oficina si las observaciones no pudieron ser hechas.

... y ...

... de ...

...

...

... 21 ...

... de ...

...

... de ...

...

... de ...

... de ...

... de ...

Ministerio de Agricultura y Ganadería
 Dirección Gral. Economía Agropecuaria
 División de Estadísticas Agropecuarias

Región	Estrato	Segmento	Muestra

FORMA E: Encuesta de Rendimiento de Maíz 1977

LIMPIEZA POST-CÓSECHA

FECHA: _____

ENUMERADOR: _____

Ubicación de la Unidad

Número de hileras a lo largo del límite del campo.
 Número de pasos dentro del campo.

Unidad 1	Unidad 2

1. Mida la distancia de los tallos en hilera 1 a los de hilera 2.
2. Mida la distancia de los tallos en hilera 1 a los de hilera 5.

Limpieza de las Unidades

Cuente todos los frutos pegados en los tallos y todos los frutos y sus pedazos con grano.
 Desgrane y deposite todo el grano en una bolsa. Identifique la bolsa como "maíz desgranado".

Hil. 1	Hil. 2	Hil. 1	Hil. 2
()	()	()	()

4. Recoja todo el grano en medio de la primera hilera de cada unidad. Deposítelo en una bolsa separada. Identifique la bolsa como "Grano Perdido".

Hilera 1	Hilera 1

5. Se usó un campo alterno para las observaciones
 Post-cosecha SI NO

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

Si las explicaciones post-cosecha no pueden ser hechas, explique las razones _____

Determinaciones de Laboratorio Post-Cosecha.

6. Peso de los granos de los frutos

7. Peso del grano perdido en el campo

8. Contenido de humedad.

Si las muestras son combinadas para la prueba de humedad, proporcione el número de muestras combinadas _____.

FECHA DE ANALISIS _____

TECNICO DE LABORATORIO _____

La explotación de las reservas de petróleo en el territorio de la zona

1960

El contenido de los documentos de la zona

- 1. El contenido de los documentos de la zona
- 2. El contenido de los documentos de la zona
- 3. El contenido de los documentos de la zona

El contenido de los documentos de la zona es el siguiente: el número de documentos de la zona es el siguiente: el número de documentos de la zona es el siguiente:

SELECCION DE LA MUESTRA

Existen varios métodos para seleccionar una muestra, sin embargo, en el presente caso, para seleccionar los campos en los cuales se realizó las mediciones y conteos con el objeto de hacer pronósticos de rendimientos utilizaremos un muestreo sistemático con el propósito de obtener una muestra autoponderada con la cual las estimaciones por estrato, región y país son promedios simples de las sumas de los resultados de cada campo.

Es necesario contar con un listado de todos los productores de maíz reportados en una encuesta en que se haya utilizado el marco muestral de áreas dicho listado deberá estar ordenado por región, estrato, segmento, parcelas y campos; cada campo debe estar expandido y tener a continuación una columna en donde deben estar las superficies expandidas acumuladas. Luego se selecciona sistemáticamente el número de campos que constituyen la muestra y de acuerdo a la superficie del campo se le hace una asignación de filas y pasos utilizando una tabla especial.

1950-1951

The first part of the report deals with the general situation in the country, and the second part with the work of the various departments. The first part is divided into two sections, the first of which deals with the general situation and the second with the work of the various departments. The second part is divided into three sections, the first of which deals with the work of the various departments, the second with the work of the various departments, and the third with the work of the various departments.

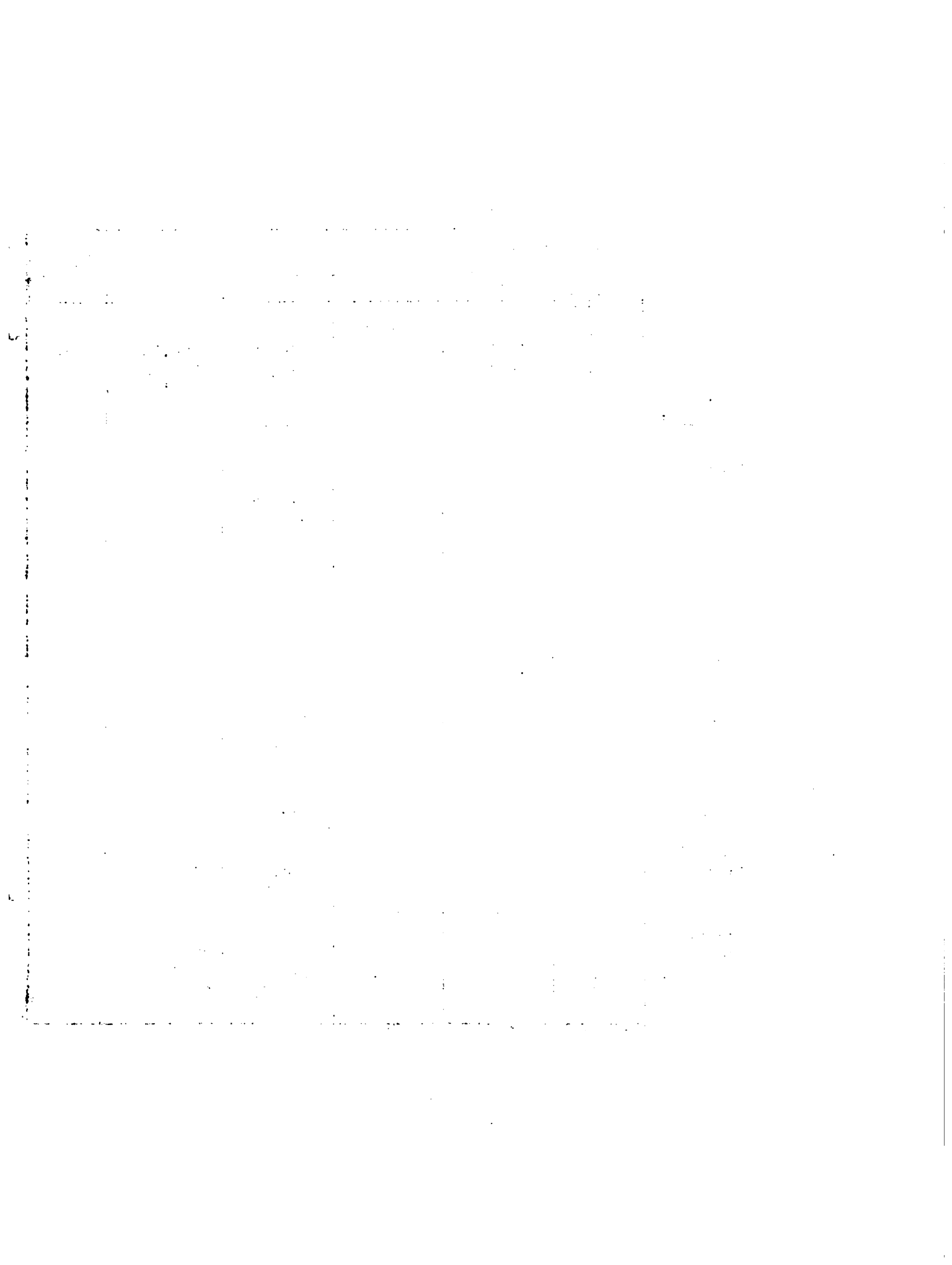
1952

The second part of the report deals with the work of the various departments, and the third part with the work of the various departments. The second part is divided into three sections, the first of which deals with the work of the various departments, the second with the work of the various departments, and the third with the work of the various departments. The third part is divided into three sections, the first of which deals with the work of the various departments, the second with the work of the various departments, and the third with the work of the various departments.

PASOS PARA LA SELECCION DE UNA MUESTRA AUTOPONDERADA

REGION I

Estrato 01 I-01-01	Número de Campo	Super. (Mz)		Superf. Expand.	Super Exp. Acumulada	Nº Sism.
Parcela A	1	0.5	55.75	27.88	27.88	288
B	1	12.0	55.75	669.00	696.88	
C	4	15.0	55.75	836.25	1533.13	
I-01-03						
Parcela B	4	6.5	55.75	362.38	1895.51	
D	1	3.0	55.75	167.25	2062.76	
I-01-05						
Parcela B	1	0.5	55.75	27.88	2090.64	2081.3
I	2	3.6	55.75	200.70	2291.34	
I-01-06						
Parcela A	3	40	55.75	2230.00	4521.34	3874.6
Estrato 02 I-02-03						
Parcela B	2	30	60.67	1820.10	6341.44	5667.9
C	4	15.0	60.67	910.05	7251.49	7461.2
I-02-07						
Parcela A	1	5	60.67	303.35	7554.84	
B	3	4	60.67	242.68	7797.52	
D	1	1.5	60.67	91.01	7888.53	
Estrato 03 I-03-04						
Parcela A	3	0.5	71.0	35.5	7924.03	
				7924.03		
Estrato 04 I-04-01						
Parcela A	1	1.5	69.5	104.25	8028.28	
	2	2.5	69.5	173.75	8202.03	
B	2	3.0	69.5	208.5	8410.53	
I-04-02						
Parcela B	2	3.0	69.5	208.5	8619.03	
	1	2.5	69.5	173.75	8792.78	
C	3	2.5	69.5	173.75	8966.53	



Supongamos que queremos seleccionar 5 campos cultivados de maíz para realizar conteos y mediciones procedemos de la siguiente manera:

$$n = 5 \quad i = \frac{8966.53}{5} = 1793.3 = \text{amplitud del intervalo}$$

luego se selecciona en la tabla de números aleatorios un número de partida por ejemplo 288 y procedemos a sumarle el intervalo, obteniendo en esa forma los campos seleccionados

1° campo: 288
2° campo: 288 +179.3= 2081.3
3° campo: 2081.3+1793.3=3874.6
4° campo: 3874.6+1793.3=5667.9
5° campo: 5667.9+1793.3=7461.2

Los campos seleccionados son:

- I. Campo N° 1, parcela B, Segmento I-01-01
- II. Campo N° 1, parcela B, Segmento I-01-05
- III. Campo N° 3, parcela A, Segmento I-01-06
- IV. Campo N° 2, parcela B, Segmento I-02-03
- V. Campo N° 4, parcela C, Segmento I-02-03

Por último, habría que asignar pasos y filas a los campos seleccionados, para ello puede utilizar la tabla 8-71 -

8.71 Table of Unit Locations - Corns, Cotton, Soybeans and Potatoes
(Cont'd) ajustando Los Acres a Manzanas.

Por ejemplo, el primer campo seleccionado tiene una superficie de 12 Manzanas, o sea que está comprendido entre 20-39.9 acres lo que equivale a 11.50 - 23 Manzanas; puede verse que para ubicar la unidad 1 habrá que caminar 12 filas y 287 pasos, mientras que para ubicar la unidad 2 habrá que caminar 38 filas y 128 pasos.

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

...the ... of ...

SECTION 8
SELECTING THE SAMPLE

8.71 Table of Unit Locations - Corn, Cotton, Soybeans and Potatoes (Cont'd)

DESCRIPTION OF DISTANCES	- 5.78 Mz.		ACRES OF CROP IN THE FIELD					
	Less than 10 acres		10-19.9 Acres 5.78 - 11.5 Mz.		20-39.9 Acres 11.50 - 23 Mz.		40 Acres or more 23 Mz y +	
	Unit 1	Unit 2	Unit 1	Unit 2	Unit 1	Unit 2	Unit 1	Unit 2
Rows 26	32	18	67	56	12	38	218	159
Paces	80	113	29	47	287	128	337	279
Rows 27	38	67	89	40	40	1.8	191	70
Paces	123	23	158	9	220	73	326	183
Rows 28	29	49	61	85	15	34	11	116
Paces	129	78	62	54	271	199	267	217
Rows 29	1	67	5	90	37	124	86	48
Paces	62	104	34	121	150	119	184	160
Rows 30	56	66	69	20	16	69	169	129
Paces	3	66	207	70	143	124	270	130
Rows 31	51	27	53	99	24	127	143	190
Paces	30	113	99	54	181	35	27	423
Rows 32	4	39	11	38	7	90	160	89
Paces	147	35	55	166	94	88	162	93
Rows 33	31	35	57	17	115	56	161	78
Paces	17	71	111	44	88	284	381	236
Rows 34	47	40	32	67	7	38	6	69
Paces	34	28	189	174	88	231	342	254
Rows 35	38	5	15	79	50	125	164	63
Paces	56	70	59	93	94	129	253	150
Rows 36	65	5	51	3	13	78	213	159
Paces	119	17	106	190	244	131	270	161
Rows 37	69	39	47	36	120	140	1	54
Paces	49	16	166	62	32	118	189	97
Rows 38	60	12	96	92	7	113	108	65
Paces	136	88	14	76	105	115	107	248
Rows 39	57	3	75	6	97	129	130	100
Paces	72	52	44	48	208	34	175	456
Rows 40	40	20	43	77	118	131	22	154
Paces	93	52	48	86	3	197	292	106
Rows 41	51	8	20	44	130	58	35	196
Paces	65	96	204	128	124	257	299	417
Rows 42	35	66	74	23	3	82	30	72
Paces	96	50	137	28	178	164	357	179
Rows 43	50	66	58	32	41	121	2	105
Paces	20	51	50	32	271	105	347	139
Rows 44	19	23	14	45	79	60	158	201
Paces	137	37	63	61	2	32	32	176
Rows 45	17	53	46	14	45	95	184	76
Paces	26	79	160	174	149	277	161	438
Rows 46	61	59	67	81	38	64	1	312
Paces	22	115	129	64	12	267	37	223
Rows 47	30	24	78	91	60	29	40	61
Paces	8	62	24	166	157	248	209	420
Rows 48	53	63	23	88	120	47	61	206
Paces	44	24	86	19	26	182	164	462
Rows 49	31	20	82	57	49	116	11	89
Paces	112	60	78	153	61	72	251	196
Rows 50	53	17	2	50	6	82	64	215
Paces	55	44	165	193	142	219	173	458

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page. The text is scattered across the page and is too light to transcribe accurately.

ANEXO II

DETERMINACION DE RENDIMIENTO FINAL Y ESTIMACION DE PRODUCCION

Para estimar el Rendimiento Final de maíz ajustado a 15.5% de humedad se aplica la siguiente fórmula:

$$B_{ym} = \left(\begin{array}{l} \text{Número de} \\ \text{Mazorcas} \\ \text{por Mues-} \\ \text{tra} \end{array} \right) \left(\begin{array}{l} \text{Peso Neto} \\ \text{por mazorca} \end{array} \right) \left(\begin{array}{l} 0,068527 \\ 8 \text{ hileras} \\ \text{de ancho} \end{array} \right) \quad \text{en donde}$$

B_{ym} = Rendimiento estimado (qq/Manzana)

Peso Neto por Mazorca = $\frac{(\text{Peso/Mazorca}) (\text{Frac. de Desgranar}) (\text{Frac. de Materia Seca})}{.845}$

Fracción de Desgranar = $\frac{\text{Peso de los granos de 4 mazorcas}}{\text{Peso de las 4 mazorcas antes de desgranar}}$

Fracción de Materia Seca = $\frac{(\text{Peso al momento de la prueba}) (1.0 - \text{Frac. de humedad})}{(\text{Peso de mazorcas en bolsa} - \text{peso de la bolsa}) (\text{Frac. de Desgranar})}$

0.068527 = Factor de corrección (F.C.)

F.C. = $\frac{A \times B}{C \times D} = \frac{7.000 \times 8}{18 \times 45400} = 0.068527$

en donde:

A = Número de metros cuadrados en una manzana

B = Anchura de las 8 hileras de ancho a una hilera

C = Largo de una muestra completa (4 x 4.5 mts. = 18 mts.)

D = Granos/Manzana expresado en qq/Manzana (1 libra = 454 gramos)

$\frac{A \times B}{C} = \frac{7000 \times 8}{18} = 3111$

Mazorcas/Manzana = $\frac{3111 (\text{Mazorcas/Muestra})}{\text{ancho 8 zurcos}}$

1944

... ..

... ..



... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

... ..

Para calcular la Varianza del Rendimiento Estimado utilizaremos:

$$S^2_{B_y} = \frac{\sum B_y^2 - \frac{(\sum B_y)^2}{n}}{n(n-1)} = \text{Varianza del Promedio de rendimiento de todas las muestras}$$

$$\bar{B}_y = \frac{\sum B_{ym}}{n} = \text{Promedio del rendimiento de todas las muestras.}$$

La Estimación de Producción viene dada por:

$$P = \hat{A} (\bar{B}_y) \quad \text{en donde:}$$

P = Producción estimada

\hat{A} = Área de maíz expansionada y ajustada a la encuesta de Mediciones Objetivas

\hat{A} = $\text{Apr}_i (\bar{R})$

Apr_i = Área de maíz expansionada y en base a la cual se seleccionó la muestra

\bar{R} = Factor de corrección

$\bar{R} = \frac{\sum \text{Todas las áreas reportadas en la Enc. de Medic. Objetivas/Apri}}{n}$

$\bar{R} = \frac{\sum A \text{ obj/Apri}}{n}$

La Varianza de la Producción estimada será:

$$S^2_p = \hat{A}^2 S^2_{B_y} + (\bar{B}_y)^2 S^2_{\hat{A}} + S^2_{\bar{B}_y} + S^2_{\hat{A}} \quad \text{y donde}$$

$S^2_{\hat{A}}$ = Varianza del área de maíz expansionada y ajustada a la encuesta de Mediciones Objetivas.

ILUSTRACION

$$\bar{B}_y = \frac{\sum B_{ym}}{n} = \text{promedio de rendimiento de todas las muestras}$$

$$\bar{B}_y = \frac{322.41}{6} = 53.7 \text{ qq/Mz.}$$

$$s^2 \bar{B}_y = \frac{\sum B_y^2 - \frac{(\sum B_y)^2}{n}}{n(n-1)} = \text{Varianza de } \bar{B}_y$$

$$s^2 \bar{B}_y = \frac{18927 - \frac{(322.41)^2}{6}}{6 \times 5} = 53.41$$

$$s \bar{B}_y = 7.31$$

ESTIMACION DE LA PERDIDA DE COSECHA

Para realizar esta estimación hay que efectuar la limpieza del campo post-cosecha de preferencia dentro de los 3 días posteriores a la cosecha y las observaciones serán hechas en 2 unidades muestrales.

$$\text{Pérdida de Cosecha} = \frac{0.06852}{\text{Espacio de 8 hileras}} \left[\left(\text{Peso del grano de las mazorcas} \right) + (2) \left(\text{Peso del grano perdidido en el campo} \right) \right] \left[\frac{1.0 - \text{humedad}}{.845} \right]$$

Expresado en quintales por manzana ajustado a 15.5% de humedad y donde

$$= \frac{3111}{(454 \text{ grs./lbs.}) (100 \text{ lbs.})} = 0.06852$$

FECHA DE DEVOLUCION

31 OCT 1990

1988	18
1989	18
1990	18
1991	18
1992	18
1993	18
1994	18
1995	18
1996	18
1997	18
1998	18
1999	18
2000	18
2001	18
2002	18
2003	18
2004	18
2005	18
2006	18
2007	18
2008	18
2009	18
2010	18
2011	18
2012	18
2013	18
2014	18
2015	18
2016	18
2017	18
2018	18
2019	18
2020	18
2021	18
2022	18
2023	18
2024	18
2025	18
2026	18
2027	18
2028	18
2029	18
2030	18

Autor Manual del ensayo
 Título radar encuesta de rendimientos objetivos.

Fecha Devolución	Nombre del solicitante
05	
06	
08	
09	
10	
11	
12	
13	
14	
15	
16	
17	
18	
19	
20	
21	
22	
23	
24	
25	
26	
27	
28	
29	
30	
31	

