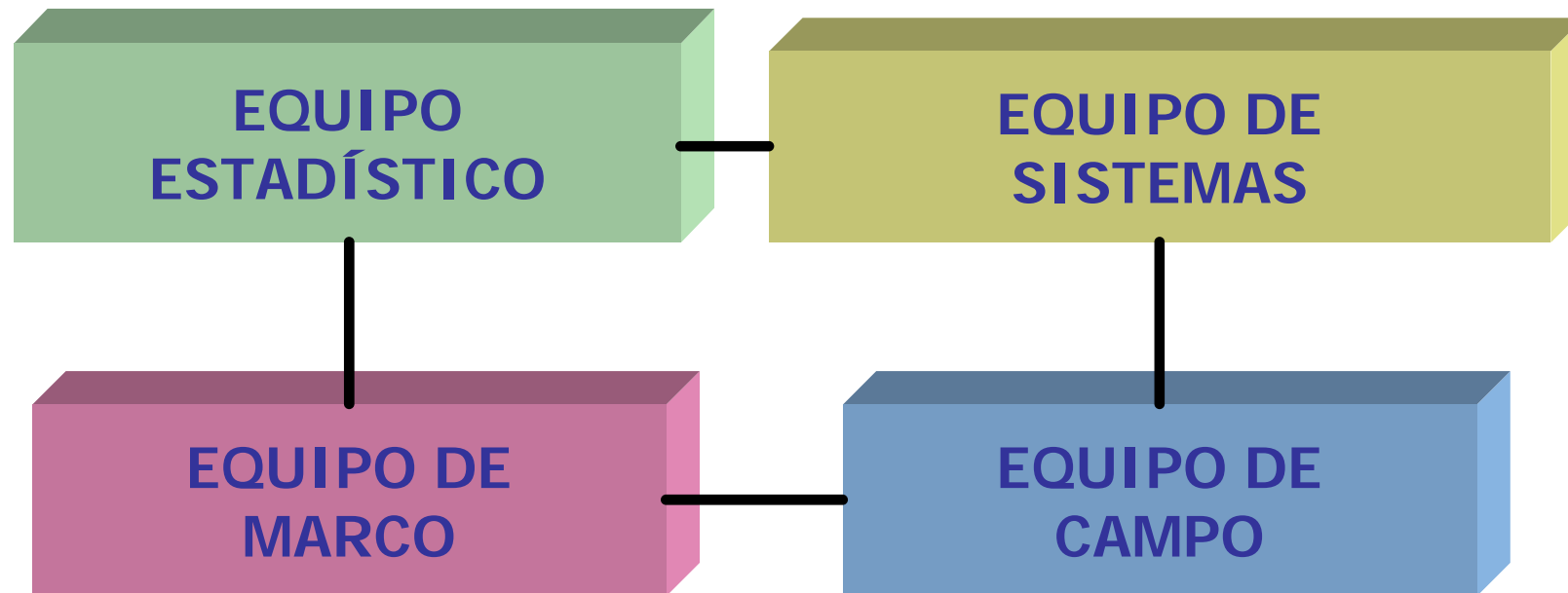


METODOLOGÍA PARA EL CONTROL DE LA CALIDAD CENSO DEL ARBOLADO URBANO

- **OBJETIVO**

Asegurar la calidad del proceso censal y realizar su evaluación por medio de indicadores que permitan determinar la calidad tanto de la cobertura como de la consistencia de la información, y así adoptar políticas tendientes a su continuo mejoramiento si se requiriera

EQUIPO DE TRABAJO



EQUIPO DE MARCO

Responsabilidades

Preparación del marco para operativo

Sectorización

Georeferenciación

Controles realizados para el aseguramiento de calidad

Coordenadas geográficas repetidas con valor cero, fuera del perímetro censal

Emplazamiento

EQUIPO OPERATIVO DE CAMPO

Responsabilidades para el aseguramiento de la calidad

Coordinadores

Control sobre el trabajo de los supervisores y censistas

Verificación en terreno del 10 % de los árboles de cada área geográfica

Supervisores

Supervisión directa de censistas

Verificación de árboles ya censados por su equipo de trabajo y el de otro supervisor

Informe de novedades

Censistas

Seguir los lineamientos para manejo de equipos e ingreso de la información en las (PDA). Y cartera de campo

EQUIPO OPERATIVO DE CAMPO

Controles realizados en el proceso de recolección de información

Georeferenciación

Identificación de la especie

Determinación de sintomatología en follaje, tronco y raíz

Calificación de porcentajes de afectación

Calificación en porcentajes de densidad y transparencia

Mediciones erróneas por descalibración de instrumentos de medición

EQUIPO DE SISTEMAS

Responsabilidades

Supervisión de programas de captura y sus reglas de validación en la PDA

Backup y cargue diario de las AG a censar

Revisión permanente de los instrumentos de recolección y su funcionamiento

Controles realizados para el aseguramiento de la calidad

Desajustes de la información en el proceso de compilación

Pérdidas de información

Administración de la información proveniente del proceso de verificación colocándola en una base comparable y cotejable con la base general del censo

EQUIPO DE ESTADÍSTICA

Responsabilidades

El equipo de estadística se encarga de verificar y detectar posibles inconsistencias de la información y comunicar a cada equipo de trabajo de acuerdo al tipo de inconsistencia hallada, para que esta sea revisada y se determine si realmente existe la inconsistencia y en dado caso realizar la corrección respectiva

CONTROL DE CALIDAD

ASEGURAMIENTO

EVALUACIÓN

ASEGURAMIENTO

PROCESOS

- Controles en el programa de captura
- Respaldo de la información en las carteras de campo
- Acompañamiento en campo por el supervisor y el equipo coordinador
- Proceso de cierre de áreas geográficas
- Proceso de detección y corrección de inconsistencias
- Generación de reportes
- Proceso de evaluación

CIERRE DE ÁREAS CARTOGRÁFICAS

Fase 1

Fase de campo, realizada por coordinación operativa

Fase 2

Generación de documento de sistemas y marco

Fase 3

Correcciones y cierre de área geográfica, bajo aprobación de Sistemas, marco y operativo

VERIFICACIÓN DE INCONSISTENCIAS

Equipo estadístico

Segunda revisión de la base, aplicando programa de detección de inconsistencias.

Equipo de sistemas

Detectar la fuente que generó el error y entrega a marco y/o campo

Equipo de marco

Verificación de georreferenciación y emplazamiento

GENERACIÓN DE REPORTES POR PARTE DE SISTEMAS

Reporte para control de cobertura

Reporte general

No. Área geográfica, Fecha, No. Código del árbol, Coordenadas, código del censista, No PDA, Hora inicio, Hora finalización, tiempo laborado diario, Total No. Árboles censados día por AG, total No. Árboles censados día por AS

Reporte supervisor

Contiene la información de los individuos que tienen algún tipo de inconsistencias en los datos

GENERACIÓN DE REPORTES POR PARTE DE SISTEMAS

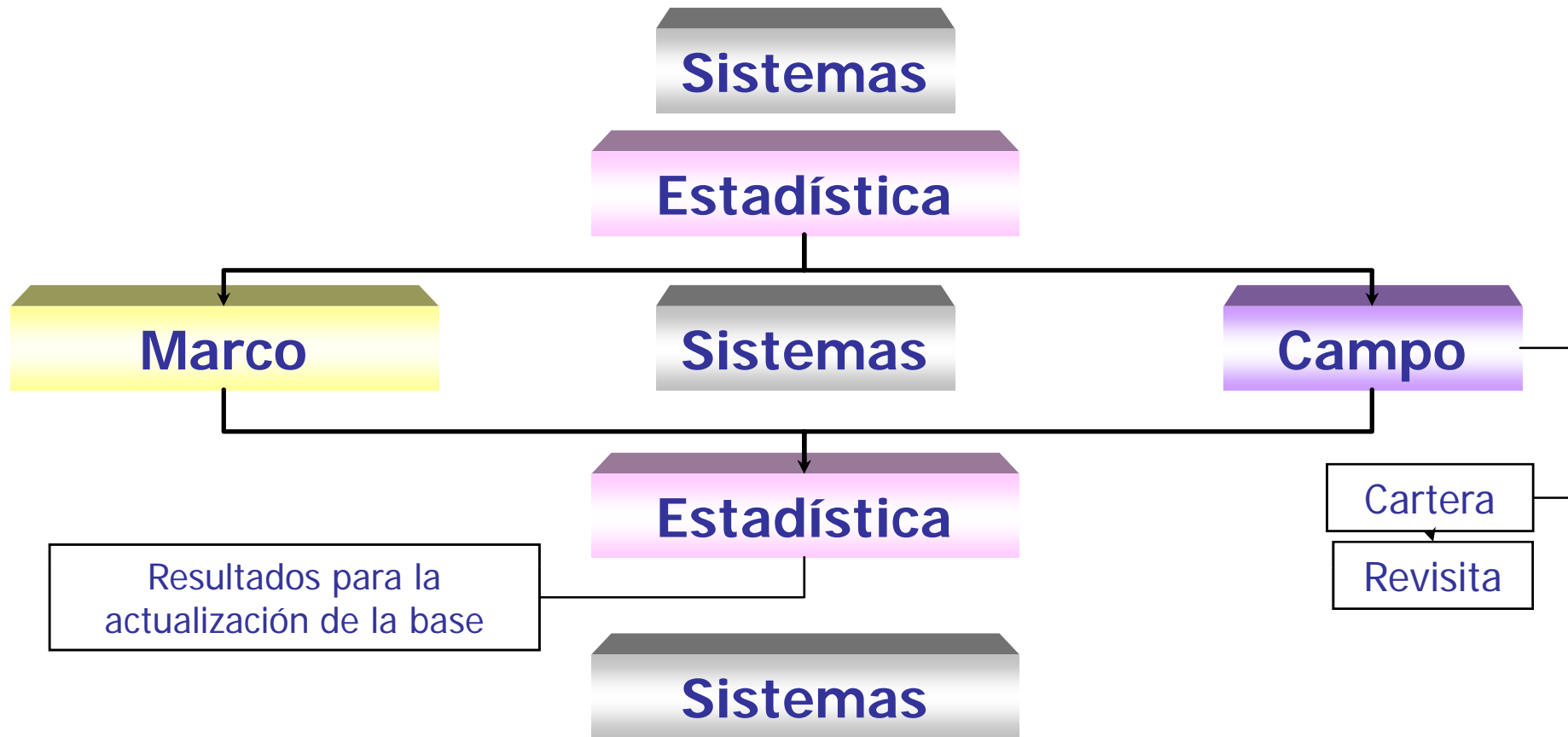
Reporte para control de cierre de áreas geográficas

se entregará un reporte de cierre de área una vez que el grupo de operativo reporte este cierre, este reporte se entregará a operativo, control de calidad y marco.

4. REVISIÓN FINAL POR PARTE DEL EQUIPO ESTADÍSTICO

Una vez corregidas las inconsistencias por parte del equipo de sistemas se envía la base al equipo estadístico para verificar que todos los errores fueron corregidos si cumple con los requisitos la base se entrega nuevamente a marco y a los expertos temáticos para que le haga una revisión de consistencia general.

Organigrama para el flujo de información en el manejo de inconsistencias



5. ENTREGA OFICIAL DE BASE DE DATOS

Una vez revisada la base por los expertos temáticos, si no hay objeciones se da la autorización por escrito para que el equipo de sistemas entregue oficialmente los datos al JBB y a La EAAB

www.dane.gov.co

EVALUACIÓN

www.dane.gov.co

ASPECTOS A EVALUAR

CONSISTENCIA

Cotejo de información por medio de una muestra probabilística

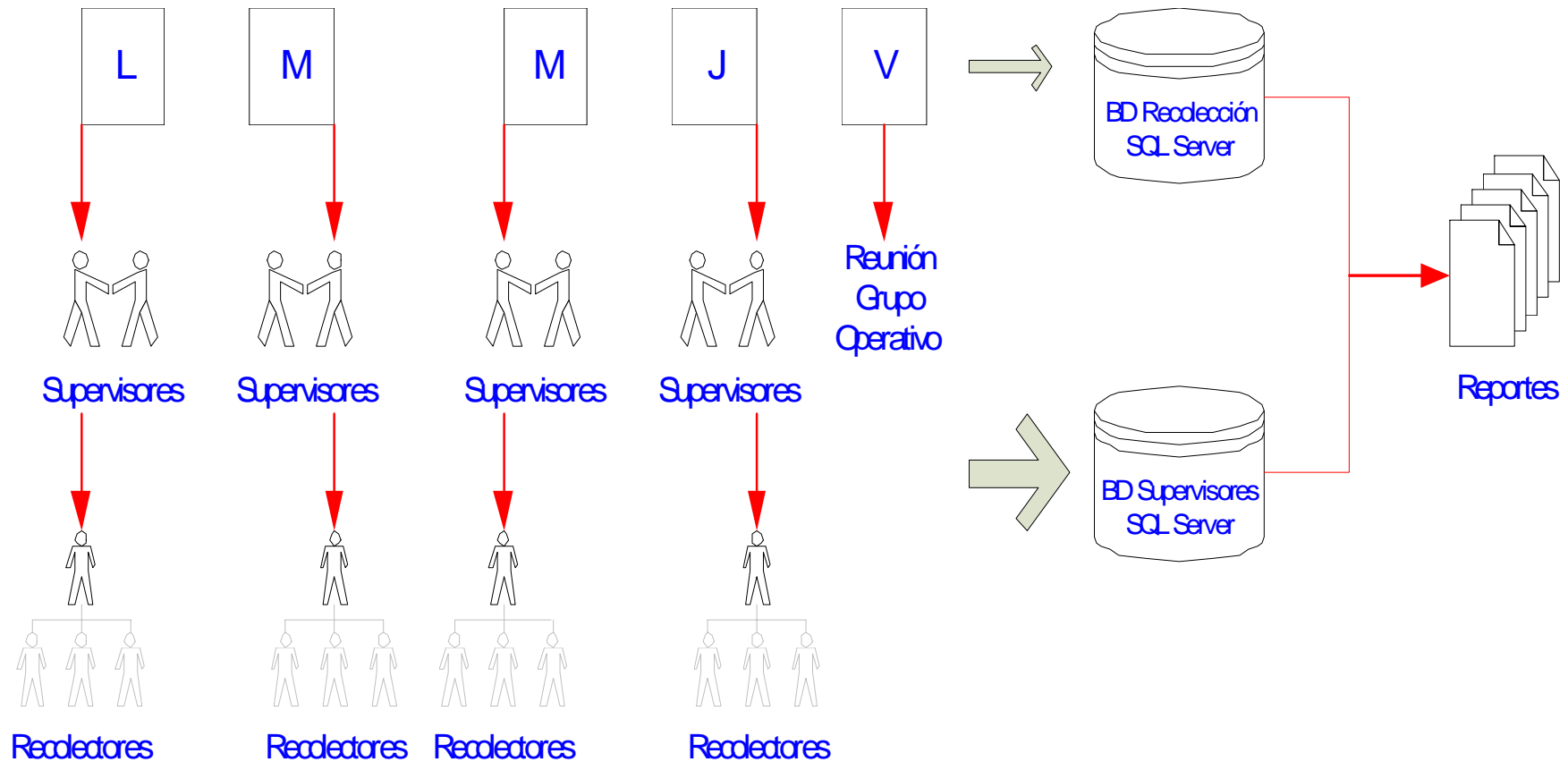
Metodología a seguir

- Conformación de 12 parejas de supervisores
- Verificación diaria de 12 árboles ya censados en el día anterior
- Verificación cruzada, es decir el lunes verifica el primer supervisor la recolección de un censista del segundo supervisor apoyado por el otro, día a día se intercambian los roles.

Metodología

- Entrega de observaciones a censistas.
- Revisión y corrección de información por el grupo de control de calidad
- Formación de dos bases de datos, una de recolectores y otra de supervisores.

Metodología



Metodología

- Para cada Pareja de supervisores cada día se selecciona el trabajo realizado por una de las seis parejas de censistas y mediante un mecanismo aleatorio se seleccionan los 12 árboles a verificar
- El equipo de sistemas carga diariamente 12 PDA con la información de los árboles seleccionados para realizar la verificación
- El equipo de sistemas conforma una base de datos paralela a la del censo con el fin de realizar el cotejo de la información.
- Las inconsistencias encontradas en terreno son corregidas y se informa a los censistas para efectos de retroalimentación.

Metodología

- Se generan los indicadores de calidad con base en las dos bases de datos
- Y se produce el indicador final de calidad

EVALUCIÓN PARA LO CENSADO EN LA PRIMERA FASE

www.dane.gov.co

ASPECTOS A EVALUAR

Metodología

CONSISTENCIA

Igualmente se seleccionó una muestra aleatoria para cotejarla con la información de la base de datos recolectada en el censo

DISEÑO MUESTRAL

CONSISTENCIA

Metodología muestral: Muestreo aleatorio simple en dos etapas (MAS-MAS)

Primera etapa: selección por medio de MAS uarenta (40) áreas geográficas .

Segunda etapa: selección de árboles por medio de MAS dentro de cada área geográfica. En cada área geográfica se seleccionaron 30 árboles a verificar.

Metodología

Esta labor esta a cargo del equipo coordinador en paralelo con la recolección de la información de la segunda fase.

SEGUNDA FASE

Comenzó el 25 de marzo operativo segunda fase

Contratado todo el equipo de coordinación operativa

El equipo de recolección se tienen

- 21 supervisores (completos para los recursos disponibles)
- 60 Censistas (renunciaron tres al proyecto)
- 48 Auxiliares de censista (no se ha completado)

CRONOGRAMA

Cronograma operativo

PRINCIPALES DIFICULTADES

- Disponibilidad presupuestal para la contratación de más personal y compra de insumos
- Licencias de PDA
- Consecución de personal para trabajos de recolección