

COLOMBIA - Censo del Arbolado Urbano
Bogotá D.C, - CAU 2005 - 2007, FASES I
- IV SEPTIEMBRE 2005 SEPTIEMBRE
2007

**Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización Estadística -
DIRPEN**

Reporte generado en: March 4, 2014

Visita nuestro catálogo de datos en: http://192.168.1.200/Anda_4_1/index.php

Informacin general

Identificacin

NMERO DE ID

DANE-DIRPEN-CAU-2005-2007

Informacin general

RESUMEN

El Censo del rbol Urbano, constituye una actividad estadstica que tiene por objeto el levantamiento de un conjunto de datos bsicos asociados a las caractersticas morfolgicas, silviculturales, fitosanitarias, de ubicacin Georreferenciada y entorno de la poblacin de rboles. Estos datos se compilan con el fin de obtener un conjunto de estadsticas bsicas y oficiales sobre el volumen, estructura, distribucin, estado, ubicacin de la poblacin y los subuniversos de sta, por ejemplo: poblacin arbrea joven; poblacin arbrea vieja; poblacin arbrea segn tipo de especies, etc.

TIPO DE DATO

Censos (cen)

UNIDAD DE ANLISIS

UNIDAD DE OBSERVACIN

La unidad estadstica de observacin del censo del rbol urbano, sobre el que se obtienen los datos solicitados, es el rbol, arbusto y/o la palma, ubicadas en el sistema del espacio pblico de uso pblico dentro del permetro urbano existente el da de la visita de campo, ya sea que este recin plantado o con alguna caracterstica morfolgica de estado de abandono, senectud o de colapso fitosanitario.

mbito

NOTAS

OBJETIVO GENERAL

Recolectar en forma precisa, exhaustiva, y con calidad estadstica la informacin relacionada con las caractersticas morfolgicas, silviculturales, fitosanitarias, de ubicacin georeferenciada y entorno de todos los individuos de la poblacin de rboles, ubicados en el permetro urbano, del espacio pblico de uso pblico en el D.C.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- Proporcionar cifras totales para el universo de estudio, que sirvan de lnea base para el Sistema de Informacin de Gestin del rbol -SIGA; para la construccin de la cartografa oficial correspondiente a la cobertura arbrea, integrada a su vez a la Infraestructura de Datos Espaciales del D.C; y para el Plan Maestro de Arbolado Urbano y del Espacio Pblico en el D.C;
- Orientar un marco geoestadstico nico en el que se ubique e identifique la poblacin de rboles; que permita conocer la especializacin y el nmero de las nuevas unidades de observacin de aquellas que no han sido objeto de estudio anteriormente.
- Disponer de un marco de lista actualizado para el desarrollo de investigaciones temticas y acciones administrativas, a travs de estudios por muestras o censos para subuniversos especficos p.ej. especies de mayor aprovechamiento para las negociaciones del MDL (Mecanismo de Desarrollo Limpio); especies o poblaciones que afectan o propician la erosin y desertificacin de los suelos; poblacin con mayor vocacin para la captacin de CO₂; reas con dficit o supervit arbreo etc.
- Propiciar el funcionamiento de un registro base para la planeacin, ejecucin y seguimiento de las acciones de la administracin pblica, que permita gestionar con responsabilidad, estudio y custodia los activos forestales en el D.C.

CONTENIDO TEMTICO

Los aspectos que se indagan en el Censo del Arbolado son los siguientes:

- IDENTIFICACIN

- GEORREFERENCIACION
- ENTORNO DEL RBOL
- DASOMETRIA
- FOLLAJE
- TRONCO
- RAICES

Dada las características del estudio no se presenta el problema de la no respuesta puesto que todos los rboles se pueden medir, respecto al control de la cobertura se diseñaron mecanismos de verificación realizados por los supervisores y por el equipo geostadístico que coteja las bases de datos con imágenes satelitales y fotografías aéreas que identifican sitios con cobertura vegetal y sin rboles censados.

TOPICS

Tema	Vocabulario	URI
Distribución de especies animales y vegetales [9.4]	CESSDA	http://www.nesstar.org/rdf/common
Degradación medioambiental, contaminación y protección medioambiental [9.1]	CESSDA	http://www.nesstar.org/rdf/common
Paisajes naturales. [9.2]	CESSDA	http://www.nesstar.org/rdf/common

KEYWORDS

Georreferenciación, rbol Urbano Pblico

Cobertura

COBERTURA GEOGRFICA

El censo del rbol urbano debe registrar para cuatrocientos mil (400.000) rboles, arbustos y palmas ubicados en la ciudad de Bogotá D.C., en el sistema del espacio pblico de uso pblico dentro del permetro urbano (POT 469/03 -190/04), mediante la identificación nominal, georreferenciación y caracterización dasonmica y dasométrica, y su mbito.

UNIVERSO DE ESTUDIO

POBLACION OBJETIVO

La población objeto de estudio está constituida por la población arborea (rboles, arbustos y palmas) (POT 469/03 -190/04), ubicadas en el en el sistema del espacio pblico de uso pblico dentro del permetro urbano inicialmente se pactó que la población objetivo tuviese altura igual o superior a 0,30 metros, pero a partir del 27 de marzo de 2006, por solicitud del Jardn Botánico de Bogotá, esta población objetivo se modificó en lo referente a la altura y se consideró como población objetivo aquellos individuos que tengan una altura igual o superior a 0,70 metros.

POBLACION QUE SE EXCLUYE

La totalidad de rboles ubicados en el sistema del espacio pblico de uso privado o de SESIN TIPO A (POT 469/03 y 190/04);

La totalidad de rboles ubicados en el PERMETRO RURAL, p ej. localidad de Sumapaz; parte de Ciudad Bolívar; parte del Relleno Sanitario de Doa Juana, entre otros.

La totalidad de rboles ubicados en el PERMETRO URBANO EN EL ESPACIO PRIVADO, en viviendas o edificios con jardines; infraestructura institucional como clubes; hospitales, clínicas, universidades, colegios, parques privados etc.

Se excluye los setos, tocones, plantas de jardinera.

La totalidad de individuos del arbolado urbano con alturas menores a 0,70 metros; las plantas de jardinera, los tocones y los setos; así como los de especie retamo espinoso.

Productores y Patrocinadores

INVESTIGADOR(ES) PRIMARIO(S)

Nombre	Dependencia
Direccin de Regulacin, Planeacin, Estandarizacin y Normalizacin Estadstica - DIRPEN	

OTROS PRODUCTORES

Nombre	Dependencia	Rol
Direccin de Regulacin, Planeacin, Estandarizacin y Normalizacin Estadstica - Censo del Arbolado Urbano	Departamento Administrativo Nacional de Estadstica - DANE	Equipo Tcnico

FINANCIAMIENTO

Nombre	Abreviacin	Rol
Jardn Botnico de Bogot	JBB	Entidad usuaria de la informacin
Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogot	EAAB	Entidad usuaria de la informacin
Departamento Administrativo Nacional de Estadstica	DANE	Ejecutor

OTROS RECONOCIMIENTOS

Nombre	Dependencia	Rol
Proclculo S.A	Empresa privada	Diseador del software de captura

Produccin del metadato

METADATO PRODUCIDO POR

Nombre	Abreviacin	Dependencia	Rol
Ricardo Valenzuela Gutierrez	rrvalenzuelag@dane.gov.co	Direccin de Regulacin, Planeacin, Estandarizacin y Normalizacin - DIRPEN	Coordinador PAD
Astrid Caro Ramrez	acaror@dane.gov.co	Direccin de Regulacin, Planeacin, Estandarizacin y Normalizacin - DIRPEN	Documentador PAD
Rafael Humberto Zorro Cubides	rhzorroc@dane.gov.co	Direccin de Regulacin, Planeacin, Estandarizacin y Normalizacin - DIRPEN	Verificador PAD

FECHA DE PRODUCCIN DEL METADATO

2009-08-31

IDENTIFICADOR DEL DOCUMENTO DDI

COL_DANE_CAU_2005_2007

Muestreo

No content available

Cuestionarios

Información general

BASE CONCEPTUAL

1. CONSTRUCCION DEL MARCO GEOESTADISTICO

El Marco Geoestadístico del Censo del árbol urbano de Bogotá es la herramienta de apoyo para la identificación del universo de estudio, la planeación del operativo censal, el levantamiento de información georeferenciada con respecto a los niveles de información de la cartografía digital de Bogotá, el procesamiento y validación de la información geográfica recolectada en campo, la asociación de información geográfica con bases de datos alfanuméricas, el control de avance y cobertura del operativo censal y la geocodificación definitiva de la población.

Constituye un insumo básico para la presentación y espacialización de resultados parciales y definitivos, los cuales están sujetos a estándares geográficos compatibles con las diferentes entidades distritales, lo que facilita el intercambio y migración de información a diferentes formatos.

La construcción del Marco Geoestadístico se ha realizado en tres etapas:

En primera instancia se construye el Marco de Referencia, el cual se inicia con la selección, depuración y estandarización de la información de cartografía digital proveniente de diferentes entidades Distritales, seguida de la digitalización de árboles por medio de la interpretación sobre imágenes de satélite y fotografías aéreas ortorectificadas y así llegar a un primer estimativo de la población de árboles a ser censados.

En segunda instancia se construye el Marco Geoestadístico Operativo, que corresponde a la sectorización del marco de referencia en unidades menores con fines operativos (áreas de coordinación, áreas de supervisión y áreas geográficas) a partir de las cuales se generan productos geográficos análogos para ubicación en campo y productos digitales que son cargados diariamente en las DMCs con destino de las actividades de georreferenciación.

En tercera instancia se constituye el Marco Geoestadístico Definitivo, que es construido a partir de la información recolectada en campo durante el operativo censal.

Para la Construcción del Marco Geoestadístico: se empleó un software especializado diseñado para el manejo de sistemas de información geográfica, se realizó la interpretación de imágenes de satélite, fotografías aéreas y se compiló toda la información oficial georeferenciada que se encontraba disponible, como la delimitación de predios, la malla vial, los postes de luz eléctrica, tapas de alcantarilla, entre otras.

2. CONSTRUCCION DE LA SOLUCION SISTEMA DE CAPTURA Y GEORREFERENCIACION

es necesario encontrar una solución que permitiera realizar varias tareas en forma consistente, la georreferenciación de los árboles, la toma de sus atributos y la transmisión de esta información a una base de datos relacional. Para ello se diseñó una solución integral donde, el hardware usado para el proceso de captura es Dispositivos Móviles de Captura DMCs, debido a sus ventajas para la movilidad en campo, portabilidad de los datos, buen desempeño para el manejo de la información, facilidad y fidelidad en los procesos de sincronización de información, el software para el sistema de captura móvil lo conforma:

En la parte de georreferenciación: El programa "ArcPad 6.03", alimentado por los cortes de cartografía digital, provenientes del marco geoestadístico. Mediante el cual los censistas en campo, crean los puntos que van a determinar la posición geográfica del árbol con respecto a los elementos físicos que lo rodean tomando como referencia el marco geoestadístico, con esta información el censista realiza la georreferenciación o ubicación espacial de cada árbol, haciéndole corresponder un par de coordenadas UTM X,Y que son adjudicadas por el sistema.

En la captura de los atributos de cada árbol: Una vez creado el punto con sus coordenadas se activa el software EasySurvey es una herramienta diseñada por Easynet Colombia Ltda que es la aplicación encargada de capturar la información para diligenciar el formulario compuesto por seis capítulos y en el que se registra los datos de: dasometría, identificadores, entorno, follaje, tronco, raíces. Estas dos aplicaciones permiten manejar conjuntamente cartografía, bases de datos, imágenes, la georreferenciación de cada árbol censado.

Para realizar el proceso de consolidación de la información se utilizaron aplicaciones de EasySync Pocket es el componente de

la solución que permite sincronizar la información de un DMCs con el EasyServer Central. Estas dos aplicaciones permiten manejar conjuntamente cartografía, bases de datos, imágenes, la georreferenciación de cada árbol censado y el envío de información en línea al servidor, descargando la información diaria a una base de datos SQL Server 2000.

3. CONSTRUCCIÓN DE MANUALES

Se diseñaron manuales para cada uno de los Componentes del proceso operativo

- SISTEMAS

Manual de procedimientos
Normas de consistencia y validación
Manual de Easy Sync Pocket PC
Manual de Easy Survey Client
Manual de Easy Survey Designer
Manual de Arc Pad

MARCO GEOESTADÍSTICO

Manual para la generación de productos cartográficos análogos de marco geoestadístico de referencia.
Metodología para la elaboración de productos análogos para el marco operativo
Manual para uso de la cartografía censo del arbolado urbano de Bogotá D.C
Metodología de preparación de la información cartográfica digital para el cargue en los dispositivos móviles de captura.

OPERATIVO DE CAMPO

Manual del censista
Manuales de supervisión y cierre de áreas geográficas

COMPONENTE DE SISTEMAS

Soporta los procedimientos técnicos de preparación diaria de las DMCs para la captura de información en campo. Sincronización de la información, posterior a esta actividad se deben ejecutar los procesos de consolidación, validación y consistencia de la información cargada en la base de datos central.

La base de datos central almacena diariamente los registros censales. Para mantener la información actualizada de forma permanente, el grupo de sistemas realiza una serie de tareas programadas para depurar la información capturada a una hora determinada.

También se encarga del manejo y control de los dispositivos móviles de captura (DMCs), cargándolos con los datos a verificar de tal manera que los supervisores tengan a su disposición las máquinas con el área geográfica y los árboles que se van a revisar. Administra la información proveniente del proceso de verificación y la ubica en una base comparable y cotejable con la base central del censo, generando los reportes para que el equipo estadístico produzca los indicadores de calidad y cumplimiento para cada uno de los supervisores, censistas y auxiliares de censista, con el fin de determinar la calidad del trabajo de cada uno de ellos.

COMPONENTE MARCO GEOESTADÍSTICO

Soporta actividades en las etapas de diseño de la investigación, producción estadística, actividades de consolidación y revisión de datos previos a la etapa de análisis y generación de productos temáticos en la etapa de análisis.

Durante el proceso operativo es el responsable de producir los cortes de cartografía digital a nivel de área de coordinación, área de supervisión y área geográfica para ser cargados diariamente en las DMCs, además de realizar la verificación de la información ya recolectada.

COMPONENTE ESTADÍSTICO

Se encarga de diseñar la metodología a seguir para el proceso de control y verificación de la recolección de información en la encuesta, por medio de varios subprocesos como la verificación en terreno por parte de los supervisores, el cierre de áreas geográficas, los controles de consistencia de la información recolectada y el proceso de evaluación interna.

CUESTIONARIOS

Cuestionario estructurado, con respuestas precodificadas, abiertas y variables continuas, diseñado por el DANE en conjunto con el JARDÍN BOTÁNICO DE BOGOTÁ JOSÉ CELESTINO MUTIS - JBB

La información que se registra es obtenida mediante observación de los encuestadores especializados en el tema forestal, toma de medidas con instrumentos especiales y georreferenciación de cada individuo. Lo cual exige que los censistas fuesen como mínimo estudiantes de últimos semestres de ingeniería forestal,

La información es recolectada a través de Dispositivos Móviles de Captura - DMC.

Recolección de datos

Fechas de recolección de datos

Inicio	Fin	Periodo
2005-09-15	2007-08-27	N/A

Periodo(s) de tiempo

Inicio	Fin	Periodo
2005-09-15		El periodo de referencia coincide con el periodo de recolección de la información

Modo de recolección de datos

Entrevista con asistencia de computador personal [capi]

NOTAS SOBRE LA RECOLECCIÓN DE DATOS

Captura de Información en DMCS

La información es recolectada a través de DMCS, las cuales tienen instalado software ArcPad 6.0 para el manejo de la cartografía digital y una interfaz con EasySurvey (solución desarrollada por la firma Proclculo) para la recolección de la información en campo. Como primera instancia, los DMCS almacena de forma acumulativa los datos de los individuos censados, es decir, toda la información de un área geográfica está en los DMCS desde la primera jornada de trabajo hasta el momento del cierre del área. La información censal se guarda en una base de datos de Pocket Access encriptada, la información de coordenadas de puntos se guarda en la carpeta con datos propios de ArcPad (Clase1).

El medio a través del cual se comunican ArcPad e EasySurvey es las coordenadas XY del árbol censado, por lo cual durante el proceso de trabajo se entrega al Componente de Marco puntos XY de un área específica para así poder sincronizar los datos contenidos en la base de datos con la cartografía generada.

Sincronización

El proceso de sincronización de los DMCS alimenta una base de datos en Access, que contiene los datos diarios de las máquinas, esta base de datos es propia del proveedor, solamente se usa para la sincronización de las máquinas y sirve como puente entre los datos que se almacenan en las máquinas y la base de datos de SQL Server. Mediante una aplicación diseñada para este fin se hace la exportación de la información desde Access hacia la base de datos de SQL.

Recolector(es) de datos

Nombre	Abreviación	Dependencia
Departamento Administrativo Nacional de Estadística	DANE	Gobierno Nacional

SUPERVISIÓN

SUPERVISIÓN

En la supervisión del operativo de campo cada uno de los equipos de trabajo realiza controles sobre la información recolectada.

Los supervisores: durante el levantamiento de la información, el supervisor acompaña a los censistas y auxiliares. Luego de entregar los materiales de trabajo, revisa cada día mínimo cinco árboles de cada pareja para verificar la calidad de la información que se incorpora al sistema. El supervisor coteja esta información con los datos registrados en la cartera de campo correspondiente. En caso de que existan diferencias entre las dos mediciones se procede a informarle a la pareja de censistas correspondiente y a corregir la información que se registró en la cartera y el DMCS según sea el caso.

CONTROL DEL OPERATIVO DE CAMPO

Con el fin de controlar perfectamente la cobertura de lo censado, de tener un respaldo físico de la información levantada y de evaluar cualquier tipo de pérdida de información en los procesos de sincronización de los DMCS o consolidación de la base de datos, se diseñó un formato llamado CARTERA DE CAMPO. En ella el auxiliar de censista consigna los datos de identificación del árbol y los datos demográficos. Este formato es vital ya que a partir de la información consignada en él se realizan otros controles

para el aseguramiento de la calidad de la informacin:

Adems, el supervisor se encarga de hacer un pre-cierre de sus reas geogrficas para asegurar la calidad de los datos recolectados y facilitar el trabajo de los coordinadores en cuanto al cierre real de rea. En el pre-cierre, el supervisor revisa por lo menos el 10% de los rboles del rea, para establecer discordancias entre lo consignado en cartera, lo consignado en el DMC y lo que se observa en la realidad. Cuando existen discrepancias se corrigen los errores y si se observa que las inconsistencias son sistmicas, el supervisor pide al respectivo censista que repita el barrido del rea en cuestin.

Los coordinadores operativos: una vez se concluye de censar un rea geogrfica el equipo procede a realizar el cierre del rea el cual se realiza en tres etapas

Etapa 1: Revisin en campo por parte de la Coordinacin Operativa del 10% de los rboles censados en cada rea geogrfica antes de cerrarla.

Etapa 2: En esta fase interviene el equipo de sistemas. Este grupo se encarga de generar los reportes del total de rboles censados, adems de coordinar todos los procesos de validacin de los datos en el rea geogrfica que se cierra; paralelo a esta funcin, el grupo de sistemas genera en shape con la informacin correspondiente a los rboles censados, para remitirlo al grupo de coordinacin de marco, con el fin de realizar el anlisis correspondiente a la ubicacin de rboles (georreferenciacin) y el emplazamiento sobre la cartografa digital del distrito capital. As, se genera un documento que contiene las observaciones y correcciones a realizar.

Etapa 3: A partir del documento generado por los grupos de marco y sistemas se da cierre formal al rea geogrfica, si no hay lugar a correcciones. En caso contrario, se realizan las correcciones pertinentes y se realiza el cierre de rea geogrfica slo bajo la aprobacin de las coordinaciones de sistemas, marco y operativo.

Una vez se tiene el archivo consolidado en la base de datos semanalmente el equipo estadstico realiza el anlisis de consistencia de la informacin.

Procesamiento de datos

Edicin de datos

Diariamente se realizan los siguientes procesos:

La captura de la informacin en los DMCs a travs de un software que restringe la inclusi3n de valores inconsistentes y muestra mensajes de advertencia para ciertas variables cuando los valores que se introducen estn fuera de determinado rango y posee tablas relacionales que contienen los cdigos que requiere la base de datos.

Se consolida la informacin recolectada por todos los censistas y producen los reportes de cobertura para ser cotejados con los reportados por el personal operativo y controlar que el proceso de sincronizaci3n se realiz correctamente

Se corren los programas que detecta inconsistencias tanto de la parte geoestadstica y de georreferenciaci3n como de la parte estadstica en lo referente a la consistencia interna de los datos usando programas especializados en cada caso.

La relaci3n de inconsistencias se envan por medio de correos electr3nicos a los equipos de sistemas y operativos quienes las corrigen segn sus competencias y el equipo operativo devuelve el listado de correcciones a sistemas para que se implementen en la base de datos.

En estos procesos de captura en DMC y validaci3n de inconsistencias surten los procesos de codificaci3n, digitaci3n; validaci3n, depuraci3n y tabulaci3n.

Al concluir la recolecci3n de la informacin la base de datos fue cargada en el Sistema de Gest3n del Arbolado - SIGA a travs del cual los diferentes usuarios realizan las consultas de informacin que requieran de acuerdo al nivel de seguridad y acceso que les ha sido asignado.

Otros procesamientos

ESQUEMA OPERATIVO

El componente operativo recolecta la informacin en campo. Es el encargado de la capacitaci3n del personal a cargo de la recolecci3n, enlistamiento de las reas de trabajo para tener mejor control de los procesos de recolecci3n, diseo de rutas, manejo y control de los instrumentos de recolecci3n, levantamiento de la informacin censal y cargue de la informacin en los DMCs. conformado en su mayora por ingenieros forestales, y catastrales con una organizaci3n jerrquica.

- Coordinaci3n operativa
- Supervisores de campo
- Censistas
- Auxiliares de censista

El proceso de preparaci3n y diseo de la recolecci3n de informacin contempla varios sub procesos en los que se disea los diferente instrumentos necesarios para la captura, almacenamiento y procesamiento de informacin.

Indicadores de la Calidad/Evaluación de la Calidad

Estimación del error muestral

EVALUACIÓN INTERNA DE LA CALIDAD

Durante el proceso de recolección de información el DANE implementó mecanismos de control y validación de la información que garantizan una base de datos con elevados estándares de calidad e integridad. Adicionalmente se realizó un proceso de evaluación interna de los datos el cual incorporó al operativo un proceso de evaluación de la calidad con el fin de calcular un indicador sobre la calidad final del censo.

El proceso de evaluación para el cálculo de indicadores consiste en seleccionar una muestra aleatoria de árboles ya censados y medir algunas variables del censo (PAP, nombre común, Georeferenciación, emplazamiento, diámetro en tronco, ángulo de inclinación y altura total) con un software especialmente diseñado para tal fin y cotejar los resultados de esta revisión con los datos obtenidos en el operativo censal. Para ello los supervisores además de realizar las tareas propias de la supervisión como son la entrega de elementos, ubicación, acompañamiento, verificación por parte del supervisor de cinco encuestas realizadas por cada pareja de encuestadores y cierre de áreas geográficas; deben conformar parejas para realizar el levantamiento de información necesaria para el proceso de control de calidad.

Mecanismo de selección de los árboles a verificar

Diseño muestral

La metodología de trabajo consiste en realizar el proceso de evaluación muy cerca al levantamiento de la información censal, lo cual implicaba seleccionar muestras semanalmente, con esta metodología no era posible garantizar que la primera etapa en la selección de la muestra fuese probabilística, dado que el día seleccionado para cada supervisor no era seleccionado mediante un proceso aleatorio y probabilístico sino que obedecía a un orden sistemático de acuerdo a la conformación de los equipos y rutas de trabajo.

Por lo cual se tendrá que el diseño muestral para la selección de los árboles a ser revisados en el operativo de evaluación de la calidad obedecía a un diseño en tres etapas donde el mecanismo de selección de las dos últimas etapas era muestreo aleatorio simple, y el de la primera sistemático no aleatorio.

Primera etapa selección: selección del día en que se selecciona la muestra, una vez a la semana.

Segunda etapa: Selección de las DMCs a las que se le va a realizar el proceso de evaluación, una vez seleccionado el día se tomaba como marco muestral de esta segunda etapa el listado de DMCs que salieron a capturar información el día seleccionado, y se seleccionaban tantas DMCs como parejas de supervisores estuviesen disponibles.

Tercera etapa: En cada una de las DMCs seleccionadas en la etapa anterior se seleccionaban entre 10 y 12 árboles de los árboles que fueron encuestados el día seleccionado en la primera etapa.

INDICADOR DE CALIDAD

El indicador final se compone de la suma ponderada de nueve variables claves en el proceso

Resultados de evaluación de calidad

Variable Error estimado (%)

Emplazamiento 93,59
 Nombre común 80,55
 Georeferenciación 100
 Estado sanitario del follaje 78,98
 Estado sanitario del tronco 96,51
 Diámetro en el tronco 89,52
 Perímetro a la altura del pecho PAP 94,28
 Ángulo de inclinación 100
 Altura total 100
 INDICADOR FINAL PONDERADO 95,88

Por lo cual el error general del censo del árbol se estima en un 4.12%,

Cabe anotar que todas las inconsistencias encontradas durante el proceso de evaluación fueron corregidas, así como los errores o inconsistencia que reportaba el JBB, igualmente en la fase IV los supervisores junto con el equipo de calidad repitieron varias áreas geográficas detectadas con errores en las localidades de Usaquén y Chapinero censadas en la Fase I donde el indicador de calidad es más bajo, además que continuamente se implementaban mecanismos para evitar los errores encontrados en estos procesos de evaluación lo cual incide positivamente, aunque no de una forma medible, en el indicador de calidad.

Otros indicadores de calidad

El Jardn Botnico de Bogot realiz una evaluacin externa a la calidad de los datos recogidos en el censo, utilizando una metodologa similar a la empleada por el DANE pero con personal del JBB.

Descripción del archivo

Lista de Variables

ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Contenido	La base de datos contiene en terminos generales los siguientes aspectos: IDENTIFICADORES ENTORNO DEL RBOL E INTERFERENCIAS DASOMETRA FOLLAJE TRONCO RACES OBSERVACIONES - FINALIZACION DEL FORMULARIO DIGITAL.
Casos	89630
Variable(s)	65
Estructura	Tipo: Claves: ()
Version	Versin 2005 -2007
Productor	Departamento Administrativo Nacional de Estadstica - DANE
Datos omisos (missings)	

Variables

ID	Nombre	Etiqueta	Tipo	Formato	Pregunta
V135	codigo_Cen	Cdigo del Censista	discrete	character	Cdigo del Censista
V136	codigo_arb	Cdigo de rbol	discrete	character	Cdigo del rbol
V137	num_arb	Nmero de rbol	contin	numeric	Nmero del rbol
V138	cod_ref	Cdigo del rea geografica.	discrete	character	Cdigo del rea geografica.
V139	nom_comun	Nombre comun del rbol.	discrete	character	Nombre comun del rbol.
V140	nom_cient	Nombre cientfico del rbol.	discrete	character	Nombre cientfico del rbol.
V141	sigla	Sigla	discrete	character	Sigla
V142	fisiologia	Fisiologa del arbol.	discrete	character	Fisiologa del arbol.
V143	tipo_arbol	Tipo de rbol.	discrete	character	Tipo de rbol.
V144	id_clase	Cdigo de la clase de rbol	contin	numeric	Cdigo de la clase de rbol
V145	consecutiv	Consecutivo del rbol.	discrete	numeric	Consecutivo del rbol.
V146	coord_x	Coordenadas X del rbol.	contin	numeric	Coordenadas X del rbol.
V147	coord_y	Coordenadas Y del rbol.	contin	numeric	Coordenadas Y del rbol.
V148	follaje	Presencia de follaje	discrete	character	Cul es la presencia de follaje
V149	densidad	Densidad del follaje.	discrete	character	Cul es la densidad del follaje.
V150	transparen	Transparencia del follaje	discrete	character	Transparencia del follaje
V151	desc_est_f	Estado sanitario del follaje.	discrete	character	Estado sanitario del follaje.
V152	estado_f	Estado del follaje.	discrete	character	Estado del follaje.
V153	porcafec_f	Porcentaje de afectacin del follaje.	contin	numeric	Porcentaje de afectacin del follaje.
V154	causas_fol	Causas del estado del follaje.	discrete	character	Causas del estado del follaje.
V155	formatronc	Forma del tronco.	discrete	character	Forma del tronco.
V156	desc_est_t	afectacin del dao del tronco.	discrete	character	Porcentaje de afectacin del dao del tronco.
V157	estado_t	Estado del tronco.	discrete	character	Estado del tronco.
V158	porcafec_t	Porcentaje de afectacin del dao del tronco.	contin	numeric	Porcentaje de afectacin del dao del tronco.
V159	danos	Presencia de daos mecnicos en el tronco.	discrete	character	Presencia de daos mecnicos en el tronco.
V160	danos_t	Descripcion de los daos mecnicos del tronco.	discrete	character	Descripcion de los daos mecnicos del tronco.

ID	Nombre	Etiqueta	Tipo	Formato	Pregunta
V161	metodo	Metodo de Medicin	discrete	character	Mtodo de Medicin
V162	diam_ecuato	Dimetro Ecuatorial de la copa.	contin	numeric	Dimetro Ecuatorial de la copa.
V163	pap	Permetro a la Altura del Pecho.	contin	numeric	Permetro a la Altura del Pecho.
V164	perim_basa	Permetro basal.	contin	numeric	Permetro basal.
V165	ang_inclin	Angulo de Inclinacin.	contin	numeric	Angulo de Inclinacin del fuste
V166	diam_polar	Diametro polar	contin	numeric	Dimetro polar de la copa
V167	altura_tot	Altura total del rbol.	contin	numeric	Altura total del rbol.
V168	altura_fus	Altura del fuste	contin	numeric	Altura del fuste
V169	ang_comple	Angulo complementario.	contin	numeric	Angulo complementario.
V170	angulo_1	Angulo 1 medido, para metodo Abney.	contin	numeric	Angulo 1 medido, para metodo Abney.
V171	angulo_2	Angulo2 medido, para metodo Abney.	contin	numeric	Angulo 2 medido, para metodo Abney.
V172	angulo_3	Angulo 3 medido, para metodo Abney.	contin	numeric	Angulo 3 medido, para metodo Abney.
V173	sentidang1	Sentido del Angulo 1	discrete	character	Sentido del Angulo 1
V174	sentidang2	Sentido del Angulo 2	discrete	character	Sentido del Angulo 2
V175	sentidang3	Sentido del Angulo 3	discrete	character	Sentido del Angulo 3
V176	dist_horiz	Distancia Horizontal medida	contin	numeric	Cul es la distancia Horizontal medida
V177	distbasefu	Distancia base fuste	contin	numeric	Cul es la distancia base fuste
V178	distbaspry	Distancia base proyeccin	contin	numeric	Cul es la distancia base proyeccin
V179	exp_raiz	Exposicin de la raz	discrete	character	Exposicin de la raz
V180	desestrai	Descripcin del estado de la raz.	discrete	character	Descripcin del estado de la raz.
V181	estado_rai	Descripcin del estado de la raz.	discrete	character	Descripcin del estado de la raz.
V182	porcafecra	Porcentaje de afectacin de la raz.	discrete	numeric	Porcentaje de afectacin de la raz.
V183	danos_raiz	Presencia de daos en la raz	discrete	character	Presencia de daos en la raz
V184	descdanor	Descripcin de los daos de la raz	discrete	character	Descripcin de los daos de la raz
V185	interf_red	Presencia de interferencia con redes.	discrete	character	Presencia de interferencia con redes.
V186	interf_inf	Presencia de interferencia con Infraestructura.	discrete	character	Presencia de interferencia con Infraestructura.
V187	interfrede	Presencia de interferencia con redes.	discrete	character	Presencia de interferencia con redes.
V188	fecha_crea	Fecha de creacin en la base de datos.	discrete	character	Fecha de creacin en la base de datos.
V189	usua_crea	DMC en la que se creo el registro del rbol.	discrete	character	DMC en la que se creo el registro del rbol.
V190	fecha_mod	Fecha de modificacin del registro.	discrete	character	Fecha de modificacin del registro.
V191	usua_mod	Usuario que modifica el registro	discrete	character	Usuario que modifica el registro
V192	cod_geoasi	Cdigo geoaig del rea geogrfica	contin	numeric	Cdigo geoaig del rea geogrfica
V193	completo_r		discrete	character	
V194	observacio	Observaciones	discrete	character	Observaciones
V195	nuevo	rbol nuevo	discrete	character	rbol nuevo
V196	fechacaptu	Fecha de captura del registro	discrete	character	Fecha de captura del registro
V197	otro_nom	Otro nombre	discrete	character	Otro nombre
V198	idinterno	identificacin interna	contin	numeric	identificacin interna
V199	fase	Fase	discrete	numeric	Fase

Código del Censista (codigo_Cen)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: character

Invalidos: 0

Ancho: 1

Fuente de información

Por observación

Pregunta textual

Código del Censista

Post-pregunta

Código del árbol

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

El código del censista será único para cada uno de los censistas. Este código será asignado automáticamente por el sistema.

Código de árbol (codigo_arb)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 89630

Formato: character

Invalidos: 0

Ancho: 20

Descripción

Código de árbol correspondiente al área geográfica. El código del árbol será único e irrepetible. Este código será asignado automáticamente por el sistema.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del perímetro urbano, en el espacio público de uso público (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de árboles (árboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de información

Por observación

Pre-pregunta

Código del Censista

Pregunta textual

Código del árbol

Post-pregunta

Número de árbol

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

El código del árbol será único e irrepetible. Este código será asignado automáticamente por el sistema.

Número de árbol (num_arb)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Información general

Tipo: Continua

Casos válidos: 89630

Formato: numeric

Invalidos: 0

Ancho: 20

Mínimo: 1

Decimales: 5

Máximo: 15105

Rango: 1-15105

Mean: 416.9

Standard deviation: 521.2

Descripción

Nmero de rbol (num_arb)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Consecutivo del rbol.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Cdigo del rbol

Pregunta textual

Nmero del rbol

Post-pregunta

Cdigo del rea geogrfica.

Cdigo del rea geogrfica. (cod_ref)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 89630

Formato: character

Ancho: 50

Descripcin

Cdigo del rea geogrfica. Esta variable corresponder a unas coordenadas nicas de localizacin para cada rbol y sern adjudicadas por el sistema en el momento de la georreferenciacin; excluyendo la posibilidad de que a otro individuo le sean asignados los mismos valores.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Nmero del rbol

Pregunta textual

Cdigo del rea geogrfica.

Post-pregunta

Nombre comn del rbol.

Nombre comn del rbol. (nom_comun)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 89630

Formato: character

Ancho: 100

Descripcin

Nombre comn del rbol.

Universo de estudio

Nombre comn del rbol. (nom_comun)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Cdigo del rea geogrfica.

Pregunta textual

Nombre comn del rbol.

Post-pregunta

Nombre cientfico del rbol.

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Se incluirn listados tanto de nombres comunes como cientficos, en orden alfabtico. El sistema despliega el listado y el censista de acuerdo con su conocimiento tcnico, selecciona la opcin que corresponda. Si el nombre que conoce el censista no aparece en el listado, deber utilizar la opcin OTRO, que a su vez despliega un tablero alfabtico que permite el registro del nombre. Por ltimo si el censista definitivamente desconoce el nombre de la especie el deber utilizar como registro el opcin NN, si se desconoce el gnero, se deber tomar una muestra botnica (rama con flores y fruto en lo posible) , la cual se deber marcar con el cdigo del rbol, el nmero del rea geogrfica, fecha y nmero secuencial NN; dicha muestra deber ser llevada por el supervisor al JBJCM, el mismo da, para su identificacin por parte del experto dendrlogo y as poder ingresar el nombre real al otro da.

Nombre cientfico del rbol. (nom_cient)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 89630

Formato: character

Ancho: 100

Descripcin

Nombre cientfico del rbol.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Nombre comn del rbol.

Pregunta textual

Nombre cientfico del rbol.

Post-pregunta

Sigla

Sigla (sigla)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 89630

Formato: character

Ancho: 100

Sigla (sigla)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Descripción

Iniciales del nombre científico del árbol

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del perímetro urbano, en el espacio público de uso público (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de árboles (árboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de información

Por observación

Pre-pregunta

Nombre científico del árbol.

Pregunta textual

Sigla

Post-pregunta

Fisiología del árbol.

Fisiología del árbol. (fisiología)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 89630

Formato: character

Ancho: 50

Descripción

Fisiología del árbol

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del perímetro urbano, en el espacio público de uso público (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de árboles (árboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de información

Por observación

Pre-pregunta

Sigla

Pregunta textual

Fisiología del árbol.

Post-pregunta

Tipo de árbol.

Tipo de árbol. (tipo_arbol)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 89630

Formato: character

Ancho: 50

Descripción

Tipo de árbol.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del perímetro urbano, en el espacio público de uso público (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de árboles (árboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de información

Tipo de rbol. (tipo_arbol)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Por observacin

Pre-pregunta

Fisiologa del arbol.

Pregunta textual

Tipo de rbol.

Post-pregunta

Cdigo de la clase de rbol

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Tipo de rbol. (tipo_arbol)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

A continuacin se presentan algunas claves para la clasificacin e identificacin de las plantas en terreno, diferenciadas por arbusto, rbol y palma.

CLAVE A FAMILIAS

CLAVE PARA PALMAS Y SIMILARES

Con tallo solitario o en matas, anillado, liso o espinoso, delgado o grueso y un rosetn de pocas a muchas hojas muy grandes (15 m.) o pequeas de varias formas, o sin tallo aparente saliendo del suelo, frutos drupceos - Palmae.

Similar a las palmas pero tallo carnoso y con exudado amarillo a veces espinas, nervios longitudinales - Cycadaceae.

Similar a las palmas pero con races adventicias, tallo delgado y una invaginacin sobre el pecolo, hojas palminervias o bilobuladas o sin tallo aparente, pero pecolos muy largos - Cyclanthaceae.

Similar a las palmas pero con cicatrices triangulares sobre el tallo, a veces espinas, muchas escamas en el copn, sin anillos, esporas en los frondes - Helechos, bobas o sarros.

En los pramos, tallos sin anillo ni cicatrices, hojas anchas, muy peludas, olorosas - Compositae

Hojas acintadas, coloreadas, aserradas, tallo con races zancudas, tallo nico o ramificado - Pandanaceae.

Tallo grueso, hojas largas, muy gruesas, espinosas - Amarillidaceae.

Tallo nico o ramificado, hojas gruesas, lisas, lanceoladas - Liliaceae.

CLAVE PARA ARBUSTOS

HOJAS COMPUESTAS

Hojas impares o bipinnadas, opuestas o alternas, aserradas, con olor especial, corazn esponjoso, flores en una cabecita - Compositae.

Hojas impares, con olor a frijol y con estpulas - Leguminosae.

Hojas impares sin olor especial y sin estpulas - Connaraceae.

Hojas digitadas, alternas, tallos herbceos - Capparidaceae.

Hojas de foliolos opuestos o subopuestos y una colita al final de la hoja, stas en ramilletes - Sapindaceae.

Similar pero hojas enteras, no olorosas, corazn esponjoso - Gentianaceae.

Tallos cuadrados, olor agradable al estrujarlas, a veces espinitas, hojas aserradas - Lamiaceae o Verbenaceae.

Tallos cuadrados o redondos, flor con brctees - Acanthaceae.

Plantas lechosas - Asclepiadaceae.

Estpulas libres, hojas opuestas o verticilas, ramitas rojizas o verdosas - Onagraceae.

Estpulas connadas, cinco nervios basales, pelos urticantes - Urticaceae.

HOJAS SIMPLES, OPUESTAS O VERTICILADAS

Con estpulas libres - Lythraceae.

Con estpulas tubulares o connadas - Rubiaceae.

Hojas aserradas, tallo oloroso, corazn esponjoso, flores en cabecitas - Compositae.

HOJAS SIMPLES ALTERNAS

3.1. Con estpulas

Libres

Corteza viva en tiras largas con olor a frijol - Leguminosae.

Penni o palminervadas, palmatilobuladas, aserradas - Tiliaceae.

Corazn esponjoso, hojas divididas, flor en cabecitas - Compositae.

En lugares hmedos o pantanos, neumatforos, tallos escamosos - Onagraceae.

Hojas de envs blanco o verdoso, aserradas, leosas, a veces espinas - Rosaceae

Libres o intraxilares, hojas peludas, aserradas o dentadas - Urticaceae.

Bajantes al pecolo en gorrito, nudosas, olorosas, base asimtrica o peltada - Piperaceae.

Tubulares, leosas - Polygonaceae.

Libres, hojas palminervadas, pelos urticantes o lisos, con o sin nectarios, exudado rojizo o blanco, con o sin estipulillas - Euphorbiaceae.

3.2. Sin estpulas

Hojas speras, corteza viva en tiras largas y olorosa - Boraginaceae.

Tallitos verdosos, hojas con nervios pinnados, flores morado - amarillas - Polygalaceae.

Tallos aguijoneados, hojas aguijoneadas o lisas, pelos estrellados, olor desagradable, hojas de forma y tamao variables - Solanceae.

Palminervadas, fruto tricoco, exudado blanco - Euphorbiaceae.

Espinas, corazn esponjoso, flor en cabecitas - Compositae.

Espinas, corazn leoso - Cactaceae

Hojas y tallos peludos, inflorescencias, habitan en derrumbes escorpioideas - Hydrophyllaceae.

Código de la clase de árbol (id_clase)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Información general

Tipo: Continua	Casos válidos: 89630
Formato: numérico	Invalidos: 0
Ancho: 20	Mínimo: 1
Decimales: 5	Máximo: 301
Rango: 1-301	Mean: 62.8
	Standard deviation: 45.9

Descripción

Código de la clase de árbol

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del perímetro urbano, en el espacio público de uso público (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de árboles (árboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de información

Por observación

Pre-pregunta

Código de la clase de árbol

Pregunta textual

Código de la clase de árbol

Post-pregunta

Consecutivo del árbol.

Consecutivo del árbol. (consecutivo)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Información general

Tipo: Discreta	Casos válidos: 89630
Formato: numérico	Invalidos: 0
Ancho: 20	
Decimales: 5	
Rango: 1-1	

Descripción

Consecutivo del árbol.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del perímetro urbano, en el espacio público de uso público (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de árboles (árboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de información

Por observación

Pre-pregunta

Código de la clase de árbol

Pregunta textual

Consecutivo del árbol.

Post-pregunta

Coordenadas X del árbol.

Coordenadas X del árbol. (coord_x)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Coordenadas X del rbol. (coord_x)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Continua	Casos vlidos: 89630
Formato: numeric	Invlidos: 0
Ancho: 20	Mnimo: 84470.5
Decimales: 5	Mximo: 106672.8
Rango: 84470.471-106672.818	Mean: 95028.5
	Standard deviation: 6001

Descripcin

Coordenadas X del rbol.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Consecutivo del rbol.

Pregunta textual

Coordenadas X del rbol.

Post-pregunta

Coordenadas Y del rbol.

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

En el proceso de captura mvil de la informacin, se cuenta con georeferenciacin (materializacin en la cartografa digital de las coordenadas X,Y) del individuo censado.

Coordenadas Y del rbol. (coord_y)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Continua	Casos vlidos: 89630
Formato: numeric	Invlidos: 0
Ancho: 20	Mnimo: 94543.7
Decimales: 5	Mximo: 119276
Rango: 94543.676-119275.95	Mean: 106038.9
	Standard deviation: 4653

Descripcin

Coordenadas Y del rbol.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Coordenadas X del rbol.

Pregunta textual

Coordenadas Y del rbol.

Post-pregunta

Cul es la presencia de follaje

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Coordenadas Y del rbol. (coord_y)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

En el proceso de captura mvil de la informacin, se cuenta con georeferenciacin (materializacin en la cartografa digital de las coordenadas X,Y) del individuo censado.

Presencia de follaje (follaje)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta	Casos vlidos: 89630
Formato: character	Invlidos: 0
Ancho: 1	

Descripcin

Follaje. El follaje de un rbol es el conjunto de la copa formado por las ramas y las hojas

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Coordenadas Y del rbol.

Pregunta textual

Cul es la presencia de follaje

Post-pregunta

Cul es la densidad del follaje.

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Al entrar a este capitulo el sistema activa un cuadro de dialogo en el que informa al censista el nombre comn y cientfico del rbol y el carcter perennifolio, semicaducifolio o caducifolio de la especie que se esta registrando. Esta informacin es informativa para el censista y es activada por el sistema desde el registro que realizo el censista en el capitulo I: Identificacin.

Para continuar con el registro el censista deber, seleccionar la alternativa correspondiente a presencia de follaje. Si la seleccin del censista es NO el flujo de informacin lo guiar a seleccionar los factores que causan esta condicin.

Esta seleccin es nica y excluyente. Si la alternativa seleccionada es SI el flujo de informacin lo guiar a seleccionar las variables de densidad, transparencia y estado sanitario del follaje:

Densidad del follaje, cantidad de follaje que posee la copa del rbol, que hace relacin al nmero de hojas por unidad de rea. La densidad es genrica, independiente de la especie y su medicin se realiza mediante observacin visual. Para la informacin concerniente a densidad del follaje, usted debe elegir uno de los rangos en porcentaje (%) que despliega el sistema: (0% - 25%),(26% - 50%), 51% - 75%), (76% - 100%). La seleccin es nica y excluyente.

Transparencia del follaje: Es genrica, independiente de la especie y su medicin se realiza mediante observacin visual, ubicndose en lo posible debajo del rbol. Una vez ubicado debajo del rbol se mira hacia la copa, evaluandose la cantidad de luz que deja pasar el follaje. Para la informacin concerniente a transparencia del follaje, usted debe elegir uno de los rangos en porcentaje (%) que despliega el sistema: (0% - 25%),(26% - 50%), 51% - 75%), (76% - 100%). La seleccin es nica y excluyente.

Estado sanitario del follaje : Para determinar el estado sanitario del follaje es necesario realizar una observacin exhaustiva y objetiva del individuo que esta siendo censado. El sistema despliega un listado de 12 alternativas referidas a sntomas y daos. La seleccin de alternativas es mltiple. La seleccin de la alternativa 13: Ninguna de las anteriores, es nica y excluyente de las dems registradas en el listado.

El censista deber, siguiendo con el flujo de informacin del formulario digital, sealar el estado global de la afectacin del follaje, es decir indicar el grado general de afectacin del follaje con relacin al conjunto de sntomas y daos observados. El sistema activa un tablero numrico que permite el registro expresado como un porcentaje (%) que debe estar en un rango entre 0 y 100

Densidad del follaje. (densidad)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 73688

Formato: character

Ancho: 50

Descripción

Densidad de follaje. Cantidad de follaje que posee la copa del árbol, que hace relación al número de hojas por unidad de área. La densidad es genérica, independiente de la especie y su medición se realiza mediante observación visual.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del perímetro urbano, en el espacio público de uso público (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de árboles (árboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de información

Por observación

Pre-pregunta

Cul es la presencia de follaje

Pregunta textual

Cul es la densidad del follaje.

Post-pregunta

Transparencia del follaje

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Al entrar a este capítulo el sistema activa un cuadro de diálogo en el que informa al censista el nombre común y científico del árbol y el carácter perennifolio, semidecaducifolio o caducifolio de la especie que se está registrando. Esta información es informativa para el censista y es activada por el sistema desde el registro que realizó el censista en el capítulo I: Identificación.

Para continuar con el registro el censista debe, seleccionar la alternativa correspondiente a presencia de follaje. Si la selección del censista es NO el flujo de información lo guiará a seleccionar los factores que causan esta condición.

Esta selección es única y excluyente. Si la alternativa seleccionada es SI el flujo de información lo guiará a seleccionar las variables de densidad, transparencia y estado sanitario del follaje:

Densidad del follaje, cantidad de follaje que posee la copa del árbol, que hace relación al número de hojas por unidad de área. La densidad es genérica, independiente de la especie y su medición se realiza mediante observación visual. Para la información concerniente a densidad del follaje, usted debe elegir uno de los rangos en porcentaje (%) que despliega el sistema: (0% - 25%), (26% - 50%), (51% - 75%), (76% - 100%). La selección es única y excluyente.

Transparencia del follaje: Es genérica, independiente de la especie y su medición se realiza mediante observación visual, ubicándose en lo posible debajo del árbol. Una vez ubicado debajo del árbol se mira hacia la copa, evaluándose la cantidad de luz que deja pasar el follaje. Para la información concerniente a transparencia del follaje, usted debe elegir uno de los rangos en porcentaje (%) que despliega el sistema: (0% - 25%), (26% - 50%), (51% - 75%), (76% - 100%). La selección es única y excluyente.

Estado sanitario del follaje: Para determinar el estado sanitario del follaje es necesario realizar una observación exhaustiva y objetiva del individuo que está siendo censado. El sistema despliega un listado de 12 alternativas referidas a síntomas y daños. La selección de alternativas es múltiple. La selección de la alternativa 13: Ninguna de las anteriores, es única y excluyente de las demás registradas en el listado.

El censista debe, siguiendo con el flujo de información del formulario digital, señalar el estado global de la afectación del follaje, es decir indicar el grado general de afectación del follaje con relación al conjunto de síntomas y daños observados. El sistema activa un tablero numérico que permite el registro expresado como un porcentaje (%) que debe estar en un rango entre 0 y 100

Transparencia del follaje (transparencia)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Información general

Transparencia del follaje (transparen)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 73688

Formato: character

Ancho: 50

Descripcin

Transparencia del follaje: Es genrica, independiente de la especie y su medicin se realiza mediante observacin visual, ubicndose en lo posible debajo del rbol. Una vez ubicado debajo del rbol se mira hacia la copa, evaluandose la cantidad de luz que deja pasar el follaje.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Cul es la densidad del follaje.

Pregunta textual

Transparencia del follaje

Post-pregunta

Estado sanitario del follaje.

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Para la informacin concerniente a transparencia del follaje, usted debe elegir uno de los rangos en porcentaje (%) que despliega el sistema: (0% - 25%), (26% - 50%), (51% - 75%), (76% - 100%). La seleccin es nica y excluyente.

Al entrar a este capitulo el sistema activa un cuadro de dialogo en el que informa al censista el nombre comn y cientfico del rbol y el carcter perennifolio, semicaducifolio o caducifolio de la especie que se esta registrando. Esta informacin es informativa para el censista y es activada por el sistema desde el registro que realizo el censista en el capitulo I: Identificacin.

Para continuar con el registro el censista deber, seleccionar la alternativa correspondiente a presencia de follaje. Si la seleccin del censista es NO el flujo de informacin lo guiar a seleccionar los factores que causan esta condicin.

Esta seleccin es nica y excluyente. Si la alternativa seleccionada es SI el flujo de informacin lo guiar a seleccionar las variables de densidad, transparencia y estado sanitario del follaje:

Densidad del follaje, cantidad de follaje que posee la copa del rbol, que hace relacin al nmero de hojas por unidad de rea. La densidad es genrica, independiente de la especie y su medicin se realiza mediante observacin visual. Para la informacin concerniente a densidad del follaje, usted debe elegir uno de los rangos en porcentaje (%) que despliega el sistema: (0% - 25%), (26% - 50%), (51% - 75%), (76% - 100%). La seleccin es nica y excluyente.

Transparencia del follaje: Es genrica, independiente de la especie y su medicin se realiza mediante observacin visual, ubicndose en lo posible debajo del rbol. Una vez ubicado debajo del rbol se mira hacia la copa, evaluandose la cantidad de luz que deja pasar el follaje. Para la informacin concerniente a transparencia del follaje, usted debe elegir uno de los rangos en porcentaje (%) que despliega el sistema: (0% - 25%), (26% - 50%), (51% - 75%), (76% - 100%). La seleccin es nica y excluyente.

Estado sanitario del follaje : Para determinar el estado sanitario del follaje es necesario realizar una observacin exhaustiva y objetiva del individuo que esta siendo censado. El sistema despliega un listado de 12 alternativas referidas a sntomas y daos. La seleccin de alternativas es mltiple. La seleccin de la alternativa 13: Ninguna de las anteriores, es nica y excluyente de las dems registradas en el listado.

El censista deber, siguiendo con el flujo de informacin del formulario digital, sealar el estado global de la afectacin del follaje, es decir indicar el grado general de afectacin del follaje con relacin al conjunto de sntomas y daos observados. El sistema activa un tablero numrico que permite el registro expresado como un porcentaje (%) que debe estar en un rango entre 0 y 100

Estado sanitario del follaje. (desc_est_f)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Estado sanitario del follaje. (desc_est_f)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 73688

Formato: character

Ancho: 254

Descripcin

Estado sanitario del follaje : Para determinar el estado sanitario del follaje es necesario realizar una observacin exhaustiva y objetiva del individuo que esta siendo censado.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Transparencia del follaje

Pregunta textual

Estado sanitario del follaje.

Post-pregunta

Estado del follaje.

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

El sistema despliega un listado de 12 alternativas referidas a sntomas y daos. La seleccin de alternativas es mltiple. La seleccin de la alternativa 13: Ninguna de las anteriores, es nica y excluyente de las dems registradas en el listado.

Al entrar a este capitulo el sistema activa un cuadro de dialogo en el que informa al censista el nombre comn y cientfico del rbol y el carcter perennifolio, semicaducifolio o caducifolio de la especie que se esta registrando. Esta informacin es informativa para el censista y es activada por el sistema desde el registro que realizo el censista en el capitulo I: Identificacin.

Para continuar con el registro el censista deber, seleccionar la alternativa correspondiente a presencia de follaje. Si la seleccin del censista es NO el flujo de informacin lo guiar a seleccionar los factores que causan esta condicin.

Esta seleccin es nica y excluyente. Si la alternativa seleccionada es SI el flujo de informacin lo guiar a seleccionar las variables de densidad, transparencia y estado sanitario del follaje:

Densidad del follaje, cantidad de follaje que posee la copa del rbol, que hace relacin al nmero de hojas por unidad de rea. La densidad es genrica, independiente de la especie y su medicin se realiza mediante observacin visual. Para la informacin concerniente a densidad del follaje, usted debe elegir uno de los rangos en porcentaje (%) que despliega el sistema: (0% - 25%), (26% - 50%), 51% - 75%), (76% - 100%). La seleccin es nica y excluyente.

Transparencia del follaje: Es genrica, independiente de la especie y su medicin se realiza mediante observacin visual, ubicndose en lo posible debajo del rbol. Una vez ubicado debajo del rbol se mira hacia la copa, evaluandose la cantidad de luz que deja pasar el follaje. Para la informacin concerniente a transparencia del follaje, usted debe elegir uno de los rangos en porcentaje (%) que despliega el sistema: (0% - 25%), (26% - 50%), 51% - 75%), (76% - 100%). La seleccin es nica y excluyente.

Estado sanitario del follaje : Para determinar el estado sanitario del follaje es necesario realizar una observacin exhaustiva y objetiva del individuo que esta siendo censado. El sistema despliega un listado de 12 alternativas referidas a sntomas y daos. La seleccin de alternativas es mltiple. La seleccin de la alternativa 13: Ninguna de las anteriores, es nica y excluyente de las dems registradas en el listado.

El censista deber, siguiendo con el flujo de informacin del formulario digital, sealar el estado global de la afectacin del follaje, es decir indicar el grado general de afectacin del follaje con relacin al conjunto de sntomas y daos observados. El sistema activa un tablero numrico que permite el registro expresado como un porcentaje (%) que debe estar en un rango entre 0 y 100

Estado del follaje. (estado_f)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 0

Formato: character

Inválidos: 0

Ancho: 1

Descripción

Descripción del estado del follaje.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del perímetro urbano, en el espacio público de uso público (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de árboles (árboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de información

Por observación

Pre-pregunta

Estado sanitario del follaje.

Pregunta textual

Estado del follaje.

Post-pregunta

Porcentaje de afectación del follaje.

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

El censista debe, siguiendo con el flujo de información del formulario digital, señalar el estado global de la afectación del follaje, es decir indicar el grado general de afectación del follaje con relación al conjunto de síntomas y daños observados. El sistema activa un tablero numérico que permite el registro expresado como un porcentaje (%) que debe estar en un rango entre 0 y 100.

Al entrar a este capítulo el sistema activa un cuadro de diálogo en el que informa al censista el nombre común y científico del árbol y el carácter perennifolio, semicaducifolio o caducifolio de la especie que se está registrando. Esta información es informativa para el censista y es activada por el sistema desde el registro que realizó el censista en el capítulo I: Identificación.

Para continuar con el registro el censista debe, seleccionar la alternativa correspondiente a presencia de follaje. Si la selección del censista es NO el flujo de información lo guiará a seleccionar los factores que causan esta condición.

Esta selección es única y excluyente. Si la alternativa seleccionada es SI el flujo de información lo guiará a seleccionar las variables de densidad, transparencia y estado sanitario del follaje:

Densidad del follaje, cantidad de follaje que posee la copa del árbol, que hace relación al número de hojas por unidad de área. La densidad es genérica, independiente de la especie y su medición se realiza mediante observación visual. Para la información concerniente a densidad del follaje, usted debe elegir uno de los rangos en porcentaje (%) que despliega el sistema: (0% - 25%), (26% - 50%), 51% - 75%), (76% - 100%). La selección es única y excluyente.

Transparencia del follaje: Es genérica, independiente de la especie y su medición se realiza mediante observación visual, ubicándose en lo posible debajo del árbol. Una vez ubicado debajo del árbol se mira hacia la copa, evaluándose la cantidad de luz que deja pasar el follaje. Para la información concerniente a transparencia del follaje, usted debe elegir uno de los rangos en porcentaje (%) que despliega el sistema: (0% - 25%), (26% - 50%), 51% - 75%), (76% - 100%). La selección es única y excluyente.

Estado sanitario del follaje : Para determinar el estado sanitario del follaje es necesario realizar una observación exhaustiva y objetiva del individuo que está siendo censado. El sistema despliega un listado de 12 alternativas referidas a síntomas y daños. La selección de alternativas es múltiple. La selección de la alternativa 13: Ninguna de las anteriores, es única y excluyente de las demás registradas en el listado.

El censista debe, siguiendo con el flujo de información del formulario digital, señalar el estado global de la afectación del follaje, es decir indicar el grado general de afectación del follaje con relación al conjunto de síntomas y daños observados. El sistema activa un tablero numérico que permite el registro expresado como un porcentaje (%) que debe estar en un rango entre 0 y 100

Porcentaje de afectación del follaje. (porcafec_f)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Información general

Tipo: Continua	Casos válidos: 58021
Formato: numérico	Invalidos: 31609
Ancho: 20	Mínimo: 0
Decimales: 5	Máximo: 100
Rango: 0.02999-100	Mean: 12.4
	Standard deviation: 13.5

Descripción

Porcentaje de afectación del follaje.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del perímetro urbano, en el espacio público de uso público (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de árboles (árboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de información

Por observación

Pre-pregunta

Estado del follaje.

Pregunta textual

Porcentaje de afectación del follaje.

Post-pregunta

Causas del estado del follaje.

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

El censista debe, siguiendo con el flujo de información del formulario digital, señalar el estado global de la afectación del follaje, es decir indicar el grado general de afectación del follaje con relación al conjunto de síntomas y daños observados. El sistema activa un tablero numérico que permite el registro expresado como un porcentaje (%) que debe estar en un rango entre 0 y 100.

Al entrar a este capítulo el sistema activa un cuadro de diálogo en el que informa al censista el nombre común y científico del árbol y el carácter perennifolio, semicaducifolio o caducifolio de la especie que se está registrando. Esta información es informativa para el censista y es activada por el sistema desde el registro que realizó el censista en el capítulo I: Identificación.

Para continuar con el registro el censista debe, seleccionar la alternativa correspondiente a presencia de follaje. Si la selección del censista es NO el flujo de información lo guiará a seleccionar los factores que causan esta condición.

Esta selección es única y excluyente. Si la alternativa seleccionada es SI el flujo de información lo guiará a seleccionar las variables de densidad, transparencia y estado sanitario del follaje:

Densidad del follaje: cantidad de follaje que posee la copa del árbol, que hace relación al número de hojas por unidad de área. La densidad es genérica, independiente de la especie y su medición se realiza mediante observación visual. Para la información concerniente a densidad del follaje, usted debe elegir uno de los rangos en porcentaje (%) que despliega el sistema: (0% - 25%), (26% - 50%), (51% - 75%), (76% - 100%). La selección es única y excluyente.

Transparencia del follaje: Es genérica, independiente de la especie y su medición se realiza mediante observación visual, ubicándose en lo posible debajo del árbol. Una vez ubicado debajo del árbol se mira hacia la copa, evaluándose la cantidad de luz que deja pasar el follaje. Para la información concerniente a transparencia del follaje, usted debe elegir uno de los rangos en porcentaje (%) que despliega el sistema: (0% - 25%), (26% - 50%), (51% - 75%), (76% - 100%). La selección es única y excluyente.

Estado sanitario del follaje: Para determinar el estado sanitario del follaje es necesario realizar una observación exhaustiva y objetiva del individuo que está siendo censado. El sistema despliega un listado de 12 alternativas referidas a síntomas y daños. La selección de alternativas es múltiple. La selección de la alternativa 13: Ninguna de las anteriores, es única y excluyente de las demás registradas en el listado.

El censista debe, siguiendo con el flujo de información del formulario digital, señalar el estado global de la afectación del follaje, es decir indicar el grado general de afectación del follaje con relación al conjunto de síntomas y daños observados. El sistema activa un tablero numérico que permite el registro expresado como un porcentaje (%) que debe estar en un rango entre 0 y 100

Causas del estado del follaje. (causas_fol)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 1117

Formato: character

Ancho: 254

Descripción

Causas del estado del follaje.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del perímetro urbano, en el espacio público de uso público (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de árboles (árboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de información

Por observación

Pre-pregunta

Porcentaje de afectación del follaje.

Pregunta textual

Causas del estado del follaje.

Post-pregunta

Forma del tronco.

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

El censista debe, siguiendo con el flujo de información del formulario digital, señalar el estado global de la afectación del follaje, es decir indicar el grado general de afectación del follaje con relación al conjunto de síntomas y daños observados. El sistema activa un tablero numérico que permite el registro expresado como un porcentaje (%) que debe estar en un rango entre 0 y 100.

Al entrar a este capítulo el sistema activa un cuadro de diálogo en el que informa al censista el nombre común y científico del árbol y el carácter perennifolio, semicaducifolio o caducifolio de la especie que se está registrando. Esta información es informativa para el censista y es activada por el sistema desde el registro que realizó el censista en el capítulo I: Identificación.

Para continuar con el registro el censista debe, seleccionar la alternativa correspondiente a presencia de follaje. Si la selección del censista es NO el flujo de información lo guiará a seleccionar los factores que causan esta condición.

Esta selección es única y excluyente. Si la alternativa seleccionada es SI el flujo de información lo guiará a seleccionar las variables de densidad, transparencia y estado sanitario del follaje:

Densidad del follaje, cantidad de follaje que posee la copa del árbol, que hace relación al número de hojas por unidad de área. La densidad es genérica, independiente de la especie y su medición se realiza mediante observación visual. Para la información concerniente a densidad del follaje, usted debe elegir uno de los rangos en porcentaje (%) que despliega el sistema: (0% - 25%), (26% - 50%), (51% - 75%), (76% - 100%). La selección es única y excluyente.

Transparencia del follaje: Es genérica, independiente de la especie y su medición se realiza mediante observación visual, ubicándose en lo posible debajo del árbol. Una vez ubicado debajo del árbol se mira hacia la copa, evaluándose la cantidad de luz que deja pasar el follaje. Para la información concerniente a transparencia del follaje, usted debe elegir uno de los rangos en porcentaje (%) que despliega el sistema: (0% - 25%), (26% - 50%), (51% - 75%), (76% - 100%). La selección es única y excluyente.

Estado sanitario del follaje : Para determinar el estado sanitario del follaje es necesario realizar una observación exhaustiva y objetiva del individuo que está siendo censado. El sistema despliega un listado de 12 alternativas referidas a síntomas y daños. La selección de alternativas es múltiple. La selección de la alternativa 13: Ninguna de las anteriores, es única y excluyente de las demás registradas en el listado.

El censista debe, siguiendo con el flujo de información del formulario digital, señalar el estado global de la afectación del follaje, es decir indicar el grado general de afectación del follaje con relación al conjunto de síntomas y daños observados. El sistema activa un tablero numérico que permite el registro expresado como un porcentaje (%) que debe estar en un rango entre 0 y 100

Forma del tronco. (formatrnc)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 74796

Formato: character

Ancho: 254

Descripcin

Forma del tronco.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Causas del estado del follaje.

Pregunta textual

Forma del tronco.

Post-pregunta

Afectacin del dao del tronco.

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

La primera secuencia de informacin que el censista debe registrar es la correspondiente a presencia de daos mecnicos en el tronco. El sistema despliega un cuadro de dialogo para seleccionar la alternativa correspondiente SI NO.

Si la alternativa seleccionada por el censista es SI, entonces el sistema despliega una plantilla en la cual se listan las observaciones correspondientes. Para este caso la seleccin es mltiple. Para continuar, el flujo de informacin lo guiar a seleccionar el Estado de afectacin global del tronco. Esta es una observacin objetiva cualitativa, de seleccin nica y excluyente.

Si la seleccin primera sobre presencia de daos mecnicos fue NO, el sistema lo guiara directamente a la evaluacin del estado de afectacin global del tronco siendo la misma regla de calificacin.

El censista deber registrar de manera objetiva y por observacin directa el estado sanitario del tronco. El sistema lista 7 alternativas de posibles sntomas y daos. La seleccin es mltiple. La alternativa ninguna de las anteriores es nica y excluyente.

El sistema permite el flujo de informacin para que el censista pueda evaluar el porcentaje de afectacin general del tronco, es decir indicar el grado general de afectacin del tronco con relacin al conjunto de sntomas y daos observados. La observacin se expresa en unidades de porcentaje %. El sistema activa un tablero numrico para que el censista digite un valor que deber estar siempre en un rango de 0 a 100 %.

afectacin del dao del tronco. (desc_est_t)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 74795

Formato: character

Ancho: 254

Descripcin

Afectacin del dao del tronco.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

afectacin del dao del tronco. (desc_est_t)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Pre-pregunta

Forma del tronco.

Pregunta textual

Porcentaje de afectacin del dao del tronco.

Post-pregunta

Estado del tronco.

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

La primera secuencia de informacin que el censista debe registrar es la correspondiente a presencia de daos mecnicos en el tronco. El sistema despliega un cuadro de dialogo para seleccionar la alternativa correspondiente SI NO.

Si la alternativa seleccionada por el censista es SI, entonces el sistema despliega una plantilla en la cual se listan las observaciones correspondientes. Para este caso la seleccin es mltiple. Para continuar, el flujo de informacin lo guiar a seleccionar el Estado de afectacin global del tronco. Esta es una observacin objetiva cualitativa, de seleccin nica y excluyente.

Si la seleccin primera sobre presencia de daos mecnicos fue NO, el sistema lo guiara directamente a la evaluacin del estado de afectacin global del tronco siendo la misma regla de calificacin.

El censista deber registrar de manera objetiva y por observacin directa el estado sanitario del tronco. El sistema lista 7 alternativas de posibles sntomas y daos. La seleccin es mltiple. La alternativa ninguna de las anteriores es nica y excluyente.

El sistema permite el flujo de informacin para que el censista pueda evaluar el porcentaje de afectacin general del tronco, es decir indicar el grado general de afectacin del tronco con relacin al conjunto de sntomas y daos observados. La observacin se expresa en unidades de porcentaje %. El sistema activa un tablero numrico para que el censista digite un valor que deber estar siempre en un rango de 0 a 100 %.

Estado del tronco. (estado_t)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 0

Formato: character

Invlidos: 0

Ancho: 1

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Afectacin del dao del tronco..

Pregunta textual

Estado del tronco.

Post-pregunta

Porcentaje de afectacin del dao del tronco

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Estado del tronco. (estado_t)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

La primera secuencia de información que el censista debe registrar es la correspondiente a presencia de daños mecánicos en el tronco. El sistema despliega un cuadro de diálogo para seleccionar la alternativa correspondiente SI NO.

Si la alternativa seleccionada por el censista es SI, entonces el sistema despliega una plantilla en la cual se listan las observaciones correspondientes. Para este caso la selección es múltiple. Para continuar, el flujo de información lo guiará a seleccionar el Estado de afectación global del tronco. Esta es una observación objetiva cualitativa, de selección única y excluyente.

Si la selección primera sobre presencia de daños mecánicos fue NO, el sistema lo guiará directamente a la evaluación del estado de afectación global del tronco siendo la misma regla de calificación.

El censista deberá registrar de manera objetiva y por observación directa el estado sanitario del tronco. El sistema lista 7 alternativas de posibles síntomas y daños. La selección es múltiple. La alternativa ninguna de las anteriores es única y excluyente.

El sistema permite el flujo de información para que el censista pueda evaluar el porcentaje de afectación general del tronco, es decir indicar el grado general de afectación del tronco con relación al conjunto de síntomas y daños observados. La observación se expresa en unidades de porcentaje %. El sistema activa un tablero numérico para que el censista digite un valor que deberá estar siempre en un rango de 0 a 100 %.

Porcentaje de afectación del daño del tronco. (porcafec_t)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Información general

Tipo: Continua	Casos válidos: 5375
Formato: numérico	Inválidos: 84255
Ancho: 20	Mínimo: 0.1
Decimales: 5	Máximo: 100
Rango: 0.1-100	Mean: 9.9
	Standard deviation: 13

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del perímetro urbano, en el espacio público de uso público (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de árboles (árboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de información

Por observación

Pre-pregunta

Estado del tronco.

Pregunta textual

Porcentaje de afectación del daño del tronco.

Post-pregunta

Presencia de daños mecánicos en el tronco.

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Porcentaje de afectación del daño del tronco. (porcafec_t)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

La primera secuencia de información que el censista debe registrar es la correspondiente a presencia de daños mecánicos en el tronco. El sistema despliega un cuadro de diálogo para seleccionar la alternativa correspondiente SI NO.

Si la alternativa seleccionada por el censista es SI, entonces el sistema despliega una plantilla en la cual se listan las observaciones correspondientes. Para este caso la selección es múltiple. Para continuar, el flujo de información lo guiará a seleccionar el Estado de afectación global del tronco. Esta es una observación objetiva cualitativa, de selección única y excluyente.

Si la selección primera sobre presencia de daños mecánicos fue NO, el sistema lo guiará directamente a la evaluación del estado de afectación global del tronco siendo la misma regla de calificación.

El censista deberá registrar de manera objetiva y por observación directa el estado sanitario del tronco. El sistema lista 7 alternativas de posibles síntomas y daños. La selección es múltiple. La alternativa ninguna de las anteriores es única y excluyente.

El sistema permite el flujo de información para que el censista pueda evaluar el porcentaje de afectación general del tronco, es decir indicar el grado general de afectación del tronco con relación al conjunto de síntomas y daños observados. La observación se expresa en unidades de porcentaje %. El sistema activa un tablero numérico para que el censista digite un valor que deberá estar siempre en un rango de 0 a 100 %.

Presencia de daños mecánicos en el tronco. (danos)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 1

Casos válidos: 89630

Inválidos: 0

Descripción

Presencia de daños mecánicos en el tronco.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del perímetro urbano, en el espacio público de uso público (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de árboles (árboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de información

Por observación

Pre-pregunta

Porcentaje de afectación del daño del tronco.

Pregunta textual

Presencia de daños mecánicos en el tronco.

Post-pregunta

Descripción de los daños mecánicos del tronco.

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Presencia de daos mecnicos en el tronco. (danos)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

La primera secuencia de informacin que el censista debe registrar es la correspondiente a presencia de daos mecnicos en el tronco. El sistema despliega un cuadro de dialogo para seleccionar la alternativa correspondiente SI NO.

Si la alternativa seleccionada por el censista es SI, entonces el sistema despliega una plantilla en la cual se listan las observaciones correspondientes. Para este caso la seleccin es mltiple. Para continuar, el flujo de informacin lo guiar a seleccionar el Estado de afectacin global del tronco. Esta es una observacin objetiva cualitativa, de seleccin nica y excluyente.

Si la seleccin primera sobre presencia de daos mecnicos fue NO, el sistema lo guiara directamente a la evaluacin del estado de afectacin global del tronco siendo la misma regla de calificacin.

El censista deber registrar de manera objetiva y por observacin directa el estado sanitario del tronco. El sistema lista 7 alternativas de posibles sntomas y daos. La seleccin es mltiple. La alternativa ninguna de las anteriores es nica y excluyente.

El sistema permite el flujo de informacin para que el censista pueda evaluar el porcentaje de afectacin general del tronco, es decir indicar el grado general de afectacin del tronco con relacin al conjunto de sntomas y daos observados. La observacin se expresa en unidades de porcentaje %. El sistema activa un tablero numrico para que el censista digite un valor que deber estar siempre en un rango de 0 a 100 %.

Descripcion de los daos mecnicos del tronco. (danos_t)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 28068

Formato: character

Ancho: 254

Descripcin

Descripcin de los daos mecnicos del tronco.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Presencia de daos mecnicos en el tronco.

Pregunta textual

Descripcin de los daos mecnicos del tronco.

Post-pregunta

Mtodo de Medicin

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Descripción de los daños mecánicos del tronco. (danos_t)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

La primera secuencia de información que el censista debe registrar es la correspondiente a presencia de daños mecánicos en el tronco. El sistema despliega un cuadro de diálogo para seleccionar la alternativa correspondiente SI NO.

Si la alternativa seleccionada por el censista es SI, entonces el sistema despliega una plantilla en la cual se listan las observaciones correspondientes. Para este caso la selección es múltiple. Para continuar, el flujo de información lo guiará a seleccionar el Estado de afectación global del tronco. Esta es una observación objetiva cualitativa, de selección única y excluyente.

Si la selección primera sobre presencia de daños mecánicos fue NO, el sistema lo guiará directamente a la evaluación del estado de afectación global del tronco siendo la misma regla de calificación.

El censista deberá registrar de manera objetiva y por observación directa el estado sanitario del tronco. El sistema lista 7 alternativas de posibles síntomas y daños. La selección es múltiple. La alternativa ninguna de las anteriores es única y excluyente.

El sistema permite el flujo de información para que el censista pueda evaluar el porcentaje de afectación general del tronco, es decir indicar el grado general de afectación del tronco con relación al conjunto de síntomas y daños observados. La observación se expresa en unidades de porcentaje %. El sistema activa un tablero numérico para que el censista digite un valor que deberá estar siempre en un rango de 0 a 100 %.

Método de Medicina (metodo)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Información general

Tipo: Discreta

Casos válidos: 89630

Formato: carácter

Ancho: 50

Descripción

Método de Medicina: A, Abney, C Convencional.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del perímetro urbano, en el espacio público de uso público (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de árboles (árboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de información

Por observación

Pre-pregunta

Descripción de los daños mecánicos del tronco.

Pregunta textual

Método de Medicina

Post-pregunta

Dimetro Ecuatorial de la copa.

Dimetro Ecuatorial de la copa. (diam_ecuat)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Información general

Tipo: Continua

Casos válidos: 74796

Formato: numérico

Inválidos: 14834

Ancho: 20

Mínimo: 0

Decimales: 5

Máximo: 29.7

Rango: 0-29.7

Mean: 3.8

Standard deviation: 2.9

Descripción

Dimetro Ecuatorial de la copa. (diam_ecuat)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Dimetro ecuatorial mayor de la copa: Medida de la mayor proyección ortogonal de la copa sobre un supuesto plano horizontal.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del perímetro urbano, en el espacio público de uso público (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de árboles (árboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de información

Por observación

Pre-pregunta

Método de Medición

Pregunta textual

Dimetro Ecuatorial de la copa.

Post-pregunta

Perímetro a la Altura del Pecho.

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Digite el valor que corresponde a dimetro ecuatorial mayor de la copa(m), corresponde a aquella longitud mayor de la proyección ortogonal de la copa sobre un supuesto plano horizontal en la base del árbol.

Perímetro a la Altura del Pecho. (pap)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Información general

Tipo: Continua	Casos válidos: 38530
Formato: numérico	Inválidos: 51100
Ancho: 20	Mínimo: 0
Decimales: 5	Máximo: 7.7
Rango: 0.01-7.7	Mean: 0.7
	Standard deviation: 0.6

Descripción

Perímetro a la Altura del Pecho.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del perímetro urbano, en el espacio público de uso público (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de árboles (árboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de información

Por observación

Pregunta textual

Perímetro a la Altura del Pecho.

Post-pregunta

Perímetro basal.

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Permetro a la Altura del Pecho. (pap)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Procedimiento para medir el permetro a la altura del pecho

En rboles en pie, esta circunferencia se mide:

A 1,30 m. del suelo para rboles sin aletones o con aletones o races areas de menos de 1 m. de altura. A la circunferencia de referencia se le denomina tradicionalmente dimetro a la altura del pecho -DAP-. Es recomendable evitar esta expresin ambigua y tener en cuenta que la altura de la medicin no depende de la altura del operador.

A 30 cm. sobre el final de los aletones o de las races areas, si son mayores de 1 m. Cuando la altura del suelo no es igual a 1,3 m debe indicarse.

La cinta estima una dimensin llamada circunferencia, en contraposicin a la infinidad de dimetros existentes. El cociente de la longitud medida entre p se toma como el dimetro.

Permetro basal. (perim_basa)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Continua	Casos vlidos: 74796
Formato: numeric	Invlidos: 14834
Ancho: 20	Mnimo: 0
Decimales: 5	Mximo: 8
Rango: 0.01-8	Mean: 0.6
	Standard deviation: 0.6

Descripcin

Permetro basal (m): Es el permetro de la base del tronco, medido en metros con dos decimales, tomado hasta una altura de 0.30 metros del suelo. El valor solicitado debe estar en un rango de 0.01 y 15.0 Esta medida corresponde al permetro con o sin corteza.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Permetro a la Altura del Pecho.

Pregunta textual

Permetro basal.

Post-pregunta

Angulo de Inclinacin del fuste

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Procedimiento para medir el permetro basal

Es necesario seguir los principios del manejo de la cinta descritos para medir el permetro a la altura del pecho, la nica variacin para medicin es se puede efectuar entre 0 y 0.1 m desde la base del rbol.

Angulo de Inclinacin. (ang_inclin)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Angulo de Inclinacin. (ang_inclin)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Tipo: Continua
 Formato: numeric
 Ancho: 20
 Decimales: 5
 Rango: 0-90

Casos vlidos: 74796
 Invlidos: 14834
 Mnimo: 0
 Mximo: 90
 Mean: 83.1
 Standard deviation: 7.6

Descripcin

ngulo de inclinacin del fuste: ngulo que se forma entre un plano vertical o perpendicular al terreno y la lnea de direccin en la cual crece el rbol.

Tallo, tronco o fuste. Es la parte del rbol que va del pie del mismo hasta la yema terminal. En los rboles ramificados se considera convencionalmente como yema terminal la ms elevada.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Permetro basal.

Pregunta textual

Angulo de Inclinacin del fuste

Post-pregunta

Dimetro polar de la copa

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Angulo de inclinacin (en grados): El valor solicitado debe estar en un rango de 0.01 y 90.0

Diametro polar (diam_polar)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Continua
 Formato: numeric
 Ancho: 20
 Decimales: 5
 Rango: 0-33.94717

Casos vlidos: 74796
 Invlidos: 14834
 Mnimo: 0
 Mximo: 33.9
 Mean: 3.3
 Standard deviation: 3

Descripcin

El dimetro ecuatorial de la copa: corresponde a aquella longitud mayor de la proyeccin ortogonal de la copa sobre un supuesto plano horizontal en la base del rbol. la unidad de medicin ser expresada en metros con dos decimales. Es posible que esta variable tome el valor de cero cuando no exista copa por poda extrema de las ramas. El valor solicitado debe estar entre 0 y 40.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Angulo de Inclinacin del fuste

Pregunta textual

Dimetro polar de la copa

Diametro polar (diam_polar)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Post-pregunta

Altura total del rbol.

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

1. Para este caso se utilizan los instrumentos objetivos de medicin : Nivel Abney y cinta mtrica

Seguidamente deber registrar los dems datos, en el siguiente orden:

1. Permetro a la altura del pecho en metros (PAP): Este permetro dasomtrico se medir con cinta mtrica. debe estar en un rango de 0.01 y 15.0

2. Permetro basal en metros (PB): Es el permetro de la base del tronco, medido en metros con dos decimales, tomado hasta una altura de 0.30 metros del suelo. El valor solicitado debe estar en un rango de 0.01 y 15.0 Esta medida corresponde al permetro con o sin corteza.

Procedimiento para medir el diametro ecuatorial de la copa

Con una estaca anclar la cinta mtrica sobre el suelo debajo de la longitud mayor de la proyeccin ortogonal de la copa y temple la cinta evitando la catenaria hasta el final de dicha proyeccin. La medicin se expresa en metros, con dos decimales.

Altura total del rbol. (altura_tot)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 5

Rango: 0.7-46.5384

Casos vlidos: 89630

Invlidos: 0

Mnimo: 0.7

Mximo: 46.5

Mean: 4.4

Standard deviation: 4.1

Descripcin

Altura total: Es la altura medida desde la base del rbol a la punta de la copa (pice de la copa).

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Dimetro polar de la copa

Pregunta textual

Altura total del rbol.

Post-pregunta

Altura del fuste

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Para la medicin de la altura, se han establecido dos (2) mtodos para tomar el dato de forma objetiva y precisa:

Medicin Directa: utilizando la cinta mtrica para aquellos individuos cuya altura sea inferior o igual a 1,7 metros.

Medicin Mtodo Abney: se realiza tomando los ngulos observados mediante el uso del Nivel Abney para aquellos individuos con altura superior a 1,7 metros. Para este mtodo se deben tomar las mediciones a una distancia proporcional a la altura del rbol, (p.e. la altura estimada del rbol es de mas de 10 metros, el observador se debe alejar del individuo una distancia mnima de 10 metros para realizar la medicin, pero se recomienda siempre ubicar una distancia prudentemente mayor - cuando . En el caso que se presente dificultad al establecer la posicin para tomar estas medidas, se puede usar el nivel Abney; ubicando sobre el instrumento un ngulo mnimo de 45 y observando por el visor, se ubica el pice de la copa del rbol.

El registro de la informacin dasomtrica es responsabilidad del equipo conformado por el censista y su auxiliar. El auxiliar debe registrar la informacin manualmente utilizando la cartera de campo para medicin dasomtrica. Es importante que el auxiliar identifique en la cartera el cdigo del rbol dado por el sistema de captura mvil.

Altura del fuste (altura_fus)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Continua	Casos vlidos: 89630
Formato: numeric	Invlidos: 0
Ancho: 20	Mnimo: 0
Decimales: 5	Mximo: 20.3
Rango: 0-20.27256	Mean: 1.5
	Standard deviation: 1.7

Descripcin

La altura del fuste en metros: Es la altura del tronco medido desde la base del fuste hasta la primera rama, medido en metros con dos decimales. Este valor debe estar en el rango de 0.3 m y 40 m .

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Altura total del rbol.

Pregunta textual

Altura del fuste

Post-pregunta

Angulo complementario.

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Para la medicin de la altura, se han establecido dos (2) mtodos para tomar el dato de forma objetiva y precisa:
 Medicin Directa: utilizando la cinta mtrica para aquellos individuos cuya altura sea inferior o igual a 1,7 metros.
 Medicin Mtodo Abney: se realiza tomando los ngulos observados mediante el uso del Nivel Abney para aquellos individuos con altura superior a 1,7 metros. Para este mtodo se deben tomar las mediciones a una distancia proporcional a la altura del rbol, (p.e. la altura estimada del rbol es de mas de 10 metros, el observador se debe alejar del individuo una distancia mnima de 10 metros para realizar la medicin, pero se recomienda siempre ubicar una distancia prudentemente mayor - cuando . En el caso que se presente dificultad al establecer la posicin para tomar estas medidas, se puede usar el nivel Abney; ubicando sobre el instrumento un ngulo mnimo de 45 y observando por el visor, se ubica el pice de la copa del rbol.

El registro de la informacin dasomtrica es responsabilidad del equipo conformado por el censista y su auxiliar. El auxiliar debe registrar la informacin manualmente utilizando la cartera de campo para medicin dasomtrica. Es importante que el auxiliar identifique en la cartera el cdigo del rbol dado por el sistema de captura mvil.

Angulo complementario. (ang_comple)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Continua	Casos vlidos: 89630
Formato: numeric	Invlidos: 0
Ancho: 20	Mnimo: -1
Decimales: 5	Mximo: 90
Rango: -1-90	Mean: 5.6
	Standard deviation: 7.5

Descripcin

Angulo complementario

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Angulo complementario. (ang_comple)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Por observacin

Pre-pregunta

Altura del fuste

Pregunta textual

Angulo complementario.

Post-pregunta

Angulo 1 medido, para metodo Abney.

Angulo 1 medido, para metodo Abney. (angulo_1)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 5

Rango: 0-56

Casos vlidos: 89630

Invlidos: 0

Mnimo: 0

Mximo: 56

Mean: 14.9

Standard deviation: 12.3

Descripcin

Angulo 1 medido, para metodo Abney.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Angulo complementario.

Pregunta textual

Angulo 1 medido, para metodo Abney.

Post-pregunta

Angulo 2 medido, para metodo Abney.

Angulo2 medido, para metodo Abney. (angulo_2)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 5

Rango: 0-40

Casos vlidos: 89630

Invlidos: 0

Mnimo: 0

Mximo: 40

Mean: 4.5

Standard deviation: 5.3

Descripcin

Angulo 2 medido, para metodo Abney.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Angulo2 medido, para metodo Abney. (angulo_2)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Por observacin

Pre-pregunta

Angulo 1 medido, para metodo Abney.

Pregunta textual

Angulo 2 medido, para metodo Abney.

Post-pregunta

Angulo 3 medido, para metodo Abney.

Angulo 3 medido, para metodo Abney. (angulo_3)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Continua

Formato: numeric

Ancho: 20

Decimales: 5

Rango: 0-45

Casos vlidos: 89630

Invlidos: 0

Mnimo: 0

Mximo: 45

Mean: 7.4

Standard deviation: 7.2

Descripcin

Angulo 3 medido, para metodo Abney.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Angulo2 medido, para metodo Abney.

Pregunta textual

Angulo 3 medido, para metodo Abney.

Post-pregunta

Sentido del Angulo 1

Sentido del Angulo 1 (sentidang1)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 1

Casos vlidos: 64258

Invlidos: 0

Descripcin

Sentido del Angulo 1

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Sentido del Angulo 1 (sentidang1)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Angulo 3 medido, para metodo Abney.

Pregunta textual

Sentido del Angulo 1

Post-pregunta

Sentido del Angulo 2

Sentido del Angulo 2 (sentidang2)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 64258

Formato: character

Invlidos: 0

Ancho: 1

Descripcin

Sentido del Angulo 2

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Sentido del Angulo 1

Pregunta textual

Sentido del Angulo 2

Post-pregunta

Sentido del Angulo 3

Sentido del Angulo 3 (sentidang3)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 64258

Formato: character

Invlidos: 0

Ancho: 1

Descripcin

Sentido del Angulo 3

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Sentido del Angulo 2

Pregunta textual

Sentido del Angulo 3

Post-pregunta

Sentido del Angulo 3 (sentidang3)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Cul es la distancia Horizontal medida

Distancia Horizontal medida (dist_horiz)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Continua	Casos vlidos: 89630
Formato: numeric	Invlidos: 0
Ancho: 20	Mnimo: 0
Decimales: 5	Mximo: 81
Rango: 0-81	Mean: 7
	Standard deviation: 7

Descripcin

Distancia Horizontal medida

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Sentido del Angulo 3

Pregunta textual

Cul es la distancia Horizontal medida

Post-pregunta

Cul es la distancia base fuste

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Digite el valor que corresponde a Distancia Horizontal, debe estar en un rango de 0.01 y 100.00

Procedimiento para medir la distancia horizontal

Ubicarse justo al lado del rbol, con la mayor precisin posible al buscar el eje perpendicular del rbol con respecto a el suelo, y anclar la cinta mtrica sobre la base del rbol; estirar la cinta hasta la distancia requerida, evitando que la cinta se doble y tenga catenaria, tomar la medida en metros con dos decimales.

Distancia base fuste (distbasefu)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Continua	Casos vlidos: 89630
Formato: numeric	Invlidos: 0
Ancho: 20	Mnimo: 0
Decimales: 5	Mximo: 9
Rango: 0-9	Mean: 0
	Standard deviation: 0.2

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Distancia base fuste (distbasefu)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Pre-pregunta

Cul es la distancia Horizontal medida

Pregunta textual

Cul es la distancia base fuste

Post-pregunta

Cul es la distancia base proyeccin

Distancia base proyeccin (distbaspry)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Continua

Casos vlidos: 89630

Formato: numeric

Invlidos: 0

Ancho: 20

Mnimo: 0

Decimales: 5

Mximo: 18

Rango: 0-18

Mean: 0.1

Standard deviation: 0.6

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Cul es la distancia base fuste

Pregunta textual

Cul es la distancia base proyeccin

Post-pregunta

Exposicin de la raz

Exposicin de la raz (exp_raiz)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 89630

Formato: character

Invlidos: 0

Ancho: 1

Descripcin

El rbol presenta exposicin de la raz

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Cul es la distancia base proyeccin

Pregunta textual

Exposicin de la raz

Exposicin de la raz (exp_raiz)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Post-pregunta

Descripcin del estado de la raz.

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

El objetivo de este captulo es registrar por observacin directa la exposicin de las races, es decir si stas estn fuera de su medio fsico donde se deberan desarrollar, el suelo. Al iniciar este captulo, el censista debe registrar la informacin correspondiente a la exposicin de las races. El sistema despliega un cuadro de dialogo con las alternativas SI NO.

Cuando el censista ha seleccionado SI debe continuar con el flujo de informacin y registrar los datos solicitados para la variable Estado de las races. El sistema despliega un listado con las posibles alternativas. La seleccin es mltiple

La valoracin sobre DAOS EN LAS RACES es la observacin con la cual se sigue el flujo de la informacin. El sistema despliega un cuadro de dialogo con las alternativas SI NO. Cuando la alternativa elegida es Si el sistema activa un listado en el cual se registran las posibles adopciones que evidencian esta condicin. La seleccin es mltiple no excluyente. Una vez concluido el registro el sistema continua automticamente con la observacin de la variable DAOS OCACIONADOS POR LAS RAICES.

Si el censista registr la alternativa NO entonces el sistema lo lleva automticamente a verificar por observacin directa si el rbol presenta DAOS OCACIONADOS POR LAS RAICES. El sistema despliega un listado para evaluar si existen daos identificables en su lugar de emplazamiento. La seleccin es nica y excluyente.

Cuando la respuesta seleccionada es NO el censista podr cerrar el formulario digital de captura censal.

Descripcin del estado de la raz. (desestrai)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 6738

Formato: character

Ancho: 254

Descripcin

Descripcin del estado de la raz.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Exposicin de la raz

Pregunta textual

Descripcin del estado de la raz.

Post-pregunta

Descripcin del estado de la raz.

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Descripción del estado de la raza. (desestrai)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

El objetivo de este capítulo es registrar por observación directa la exposición de las razas, es decir si estas están fuera de su medio físico donde se deberán desarrollar, el suelo. Al iniciar este capítulo, el censista debe registrar la información correspondiente a la exposición de las razas. El sistema despliega un cuadro de diálogo con las alternativas SI NO.

Cuando el censista ha seleccionado SI debe continuar con el flujo de información y registrar los datos solicitados para la variable Estado de las razas. El sistema despliega un listado con las posibles alternativas. La selección es múltiple

La valoración sobre DAOS EN LAS RAZAS es la observación con la cual se sigue el flujo de la información. El sistema despliega un cuadro de diálogo con las alternativas SI NO. Cuando la alternativa elegida es SI el sistema activa un listado en el cual se registran las posibles adopciones que evidencian esta condición. La selección es múltiple no excluyente. Una vez concluido el registro el sistema continúa automáticamente con la observación de la variable DAOS OCACIONADOS POR LAS RAICES.

Si el censista registra la alternativa NO entonces el sistema lo lleva automáticamente a verificar por observación directa si el árbol presenta DAOS OCACIONADOS POR LAS RAICES. El sistema despliega un listado para evaluar si existen daños identificables en su lugar de emplazamiento. La selección es única y excluyente.

Cuando la respuesta seleccionada es NO el censista podrá cerrar el formulario digital de captura censal.

Descripción del estado de la raza. (estado_rai)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 1

Casos válidos: 0

Inválidos: 0

Descripción

Descripción del estado de la raza.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del perímetro urbano, en el espacio público de uso público (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de árboles (árboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de información

Por observación

Pre-pregunta

Descripción del estado de la raza.

Pregunta textual

Descripción del estado de la raza.

Post-pregunta

Porcentaje de afectación de la raza.

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Descripción del estado de la raza. (estado_rai)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

El objetivo de este capítulo es registrar por observación directa la exposición de las razas, es decir si estas están fuera de su medio físico donde se deberán desarrollar, el suelo. Al iniciar este capítulo, el censista debe registrar la información correspondiente a la exposición de las razas. El sistema despliega un cuadro de diálogo con las alternativas SI NO.

Cuando el censista ha seleccionado SI debe continuar con el flujo de información y registrar los datos solicitados para la variable Estado de las razas. El sistema despliega un listado con las posibles alternativas. La selección es múltiple

La valoración sobre DAOS EN LAS RAZAS es la observación con la cual se sigue el flujo de la información. El sistema despliega un cuadro de diálogo con las alternativas SI NO. Cuando la alternativa elegida es SI el sistema activa un listado en el cual se registran las posibles adopciones que evidencian esta condición. La selección es múltiple no excluyente. Una vez concluido el registro el sistema continúa automáticamente con la observación de la variable DAOS OCACIONADOS POR LAS RAICES.

Si el censista registra la alternativa NO entonces el sistema lo lleva automáticamente a verificar por observación directa si el árbol presenta DAOS OCACIONADOS POR LAS RAICES. El sistema despliega un listado para evaluar si existen daños identificables en su lugar de emplazamiento. La selección es única y excluyente.

Cuando la respuesta seleccionada es NO el censista podrá cerrar el formulario digital de captura censal.

Porcentaje de afectación de la raza. (porcafecra)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Información general

Tipo: Discreta
Formato: numérico
Ancho: 20
Decimales: 5

Casos válidos: 0
Inválidos: 89630

Descripción

Porcentaje de afectación de la raza.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del perímetro urbano, en el espacio público de uso público (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de árboles (árboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de información

Por observación

Pre-pregunta

Descripción del estado de la raza.

Pregunta textual

Porcentaje de afectación de la raza.

Post-pregunta

Presencia de daños en la raza

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Porcentaje de afectación de la raza. (porcafecra)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

El objetivo de este capítulo es registrar por observación directa la exposición de las razas, es decir si estas están fuera de su medio físico donde se deberán desarrollar, el suelo. Al iniciar este capítulo, el censista debe registrar la información correspondiente a la exposición de las razas. El sistema despliega un cuadro de diálogo con las alternativas SI NO.

Cuando el censista ha seleccionado SI debe continuar con el flujo de información y registrar los datos solicitados para la variable Estado de las razas. El sistema despliega un listado con las posibles alternativas. La selección es múltiple

La valoración sobre DAOS EN LAS RAZAS es la observación con la cual se sigue el flujo de la información. El sistema despliega un cuadro de diálogo con las alternativas SI NO. Cuando la alternativa elegida es Si el sistema activa un listado en el cual se registran las posibles adopciones que evidencian esta condición. La selección es múltiple no excluyente. Una vez concluido el registro el sistema continúa automáticamente con la observación de la variable DAOS OCACIONADOS POR LAS RAICES.

Si el censista registra la alternativa NO entonces el sistema lo lleva automáticamente a verificar por observación directa si el árbol presenta DAOS OCACIONADOS POR LAS RAICES. El sistema despliega un listado para evaluar si existen daños identificables en su lugar de emplazamiento. La selección es única y excluyente.

Cuando la respuesta seleccionada es NO el censista podrá cerrar el formulario digital de captura censal.

Presencia de daños en la raza (danos_raiz)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 1

Casos válidos: 89630

Inválidos: 0

Descripción

Presencia de daños en la raza

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del perímetro urbano, en el espacio público de uso público (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de árboles (árboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de información

Por observación

Pre-pregunta

Porcentaje de afectación de la raza.

Pregunta textual

Presencia de daños en la raza

Post-pregunta

Descripción de los daños de la raza

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Presencia de daos en la raz (danos_raiz)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

El objetivo de este captulo es registrar por observacin directa la exposicin de las races, es decir si stas estn fuera de su medio fsico donde se deberan desarrollar, el suelo. Al iniciar este captulo, el censista debe registrar la informacin correspondiente a la exposicin de las races. El sistema despliega un cuadro de dialogo con las alternativas SI NO.

Cuando el censista ha seleccionado SI debe continuar con el flujo de informacin y registrar los datos solicitados para la variable Estado de las races. El sistema despliega un listado con las posibles alternativas. La seleccin es mltiple

La valoracin sobre DAOS EN LAS RACES es la observacin con la cual se sigue el flujo de la informacin. El sistema despliega un cuadro de dialogo con las alternativas SI NO. Cuando la alternativa elegida es Si el sistema activa un listado en el cual se registran las posibles adopciones que evidencian esta condicin. La seleccin es mltiple no excluyente. Una vez concluido el registro el sistema continua automticamente con la observacin de la variable DAOS OCACIONADOS POR LAS RAICES.

Si el censista registr la alternativa NO entonces el sistema lo lleva automticamente a verificar por observacin directa si el rbol presenta DAOS OCACIONADOS POR LAS RAICES. El sistema despliega un listado para evaluar si existen daos identificables en su lugar de emplazamiento. La seleccin es nica y excluyente.

Cuando la respuesta seleccionada es NO el censista podr cerrar el formulario digital de captura censal.

Descripcin de los daos de la raz (descdanor)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 2538

Formato: character

Ancho: 254

Descripcin

Descripcin de los daos de la raz

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Presencia de daos en la raz

Pregunta textual

Descripcin de los daos de la raz

Post-pregunta

Presencia de interferencia con redes.

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Descripción de los daños de la raíz (descdanor)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

El objetivo de este capítulo es registrar por observación directa la exposición de las raíces, es decir si estas están fuera de su medio físico donde se deberían desarrollar, el suelo. Al iniciar este capítulo, el censista debe registrar la información correspondiente a la exposición de las raíces. El sistema despliega un cuadro de diálogo con las alternativas SI NO.

Cuando el censista ha seleccionado SI debe continuar con el flujo de información y registrar los datos solicitados para la variable Estado de las raíces. El sistema despliega un listado con las posibles alternativas. La selección es múltiple

La valoración sobre DAOS EN LAS RACES es la observación con la cual se sigue el flujo de la información. El sistema despliega un cuadro de diálogo con las alternativas SI NO. Cuando la alternativa elegida es Si el sistema activa un listado en el cual se registran las posibles adopciones que evidencian esta condición. La selección es múltiple no excluyente. Una vez concluido el registro el sistema continúa automáticamente con la observación de la variable DAOS OCACIONADOS POR LAS RAICES.

Si el censista registra la alternativa NO entonces el sistema lo lleva automáticamente a verificar por observación directa si el árbol presenta DAOS OCACIONADOS POR LAS RAICES. El sistema despliega un listado para evaluar si existen daños identificables en su lugar de emplazamiento. La selección es única y excluyente.

Cuando la respuesta seleccionada es NO el censista podrá cerrar el formulario digital de captura censal.

Presencia de interferencia con redes. (interf_red)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Información general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 1

Casos válidos: 89630

Inválidos: 0

Descripción

Presencia de interferencia con redes. Puede corresponder a redes de Acueducto, Telefónica y Electricidad.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del perímetro urbano, en el espacio público de uso público (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de árboles (árboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de información

Por observación

Pre-pregunta

Descripción de los daños de la raíz

Pregunta textual

Presencia de interferencia con redes.

Post-pregunta

Presencia de interferencia con Infraestructura.

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

Presencia de interferencia con redes. (interf_red)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

El flujo de la informacin se inicia con el registro de la observacin directa hallada en campo (no de supuestos): SI o NO.

Cuando la alternativa seleccionada es NO el censista pasar al siguiente captulo.

Cuando la alternativa elegida es SI, entonces el sistema solicita completar la informacin: Tipo de Interferencia: REDES INFRAESTRUCTURA .

Cuando se evidencia interferencia con REDES el sistema despliega tres opciones: Acueducto, Telefona y Elctrica. El censista seleccionar la alternativa correspondiente. La seleccin en este caso es mltiple.

“La interferencia con redes de acueducto, hace referencia a al observacin de obstrucciones o proximidad del rbol con cajas de acueducto y/o alcantarillado. La proximidad hace relacin a la ubicacin de la red debajo de la proyeccin de copa del rbol”.

Cuando se trate de interferencia con la RED ELCTRICA, el sistema despliega un men en el cual se indica si la interferencia esta a una distancia:

1. Mayor a 2 mts
2. Menor a 2 mts

Digite el valor que corresponde a: Distancia a red elctrica, que debe estar en un rango de 0.01 y 1.99; El sistema le mostrar un mensaje de confirmacin. Picando sobre la alternativa indique: Aceptar para continuar o Modificar para capturar nuevamente el dato.

“La interferencia con redes elctricas corresponde a la distancia, red y rama ms externa de la copa. No se considera interferencia a partir de los 5 metros de distancia horizontal entre la red y la rama ms externa de la copa.”

Cuando se trate de INTERFERENCIA CON INFRAESTRUCTURA el sistema despliega un men que le permite realizar una seleccin mltiple no excluyente de 5 opciones:

Vivienda. Construcciones residenciales, incluye edificios multifamiliares.

Edificaciones, incluye construcciones industriales, instituciones, clubes, hospitales, clnicas, universidades, etc.

Vial, incluye puentes vehiculares.

Puentes, exclusivamente peatonales, es decir no incluye vehiculares.

Mobiliario Urbano, Este tipo de interferencia se presenta si el rbol obstruye o imposibilita el cumplimiento de la funcin del mobiliario urbano.

Incluye construcciones industriales, instituciones, clubes, hospitales, clnicas, universidades, etc

Presencia de interferencia con Infraestructura. (interf_inf)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 1

Casos vlidos: 89630

Invlidos: 0

Descripcin

Presencia de interferencia con Infraestructura.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Presencia de interferencia con redes.

Pregunta textual

Presencia de interferencia con Infraestructura.

Presencia de interferencia con Infraestructura. (interf_inf)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Post-pregunta

Presencia de interferencia con redes.

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

El flujo de la informacin se inicia con el registro de la observacin directa hallada en campo (no de supuestos): SI o NO.

Cuando la alternativa seleccionada es NO el censista pasar al siguiente captulo.

Cuando la alternativa elegida es SI, entonces el sistema solicita completar la informacin: Tipo de Interferencia: REDES INFRAESTRUCTURA .

Cuando se evidencia interferencia con REDES el sistema despliega tres opciones: Acueducto, Telefona y Elctrica. El censista seleccionar la alternativa correspondiente. La seleccin en este caso es mltiple.

“La interferencia con redes de acueducto, hace referencia a al observacin de obstrucciones o proximidad del rbol con cajas de acueducto y/o alcantarillado. La proximidad hace relacin a la ubicacin de la red debajo de la proyeccin de copa del rbol”.

Cuando se trate de interferencia con la RED ELCTRICA, el sistema despliega un men en el cual se indica si la interferencia esta a una distancia:

1. Mayor a 2 mts
2. Menor a 2 mts

Digite el valor que corresponde a: Distancia a red elctrica, que debe estar en un rango de 0.01 y 1.99; El sistema le mostrar un mensaje de confirmacin. Picando sobre la alternativa indique: Aceptar para continuar o Modificar para capturar nuevamente el dato.

“La interferencia con redes elctricas corresponde a la distancia, red y rama ms externa de la copa. No se considera interferencia a partir de los 5 metros de distancia horizontal entre la red y la rama ms externa de la copa.”

Cuando se trate de INTERFERENCIA CON INFRAESTRUCTURA el sistema despliega un men que le permite realizar una seleccin mltiple no excluyente de 5 opciones:

Vivienda. Construcciones residenciales, incluye edificios multifamiliares.

Edificaciones, incluye construcciones industriales, instituciones, clubes, hospitales, clnicas, universidades, etc.

Vial, incluye puentes vehiculares.

Puentes, exclusivamente peatonales, es decir no incluye vehiculares.

Mobiliario Urbano, Este tipo de interferencia se presenta si el rbol obstruye o imposibilita el cumplimiento de la funcin del mobiliario urbano.

Incluye construcciones industriales, instituciones, clubes, hospitales, clnicas, universidades, etc

Presencia de interferencia con redes. (interfrede)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 1

Casos vlidos: 89630

Invlidos: 0

Descripcin

Presencia de Interferencia con redes elctricas.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Presencia de interferencia con redes. (interfrede)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Presencia de interferencia con Infraestructura.

Pregunta textual

Presencia de interferencia con redes.

Post-pregunta

Fecha de creacin en la base de datos.

Instrucciones del entrevistador o quien captura los datos

El flujo de la informacin se inicia con el registro de la observacin directa hallada en campo (no de supuestos): SI o NO.

Cuando la alternativa seleccionada es NO el censista pasar al siguiente captulo.

Cuando la alternativa elegida es SI, entonces el sistema solicita completar la informacin: Tipo de Interferencia: REDES INFRAESTRUCTURA .

Cuando se evidencia interferencia con REDES el sistema despliega tres opciones: Acueducto, Telefona y Elctrica. El censista seleccionar la alternativa correspondiente. La seleccin en este caso es mltiple.

“La interferencia con redes de acueducto, hace referencia a al observacin de obstrucciones o proximidad del rbol con cajas de acueducto y/o alcantarillado. La proximidad hace relacin a la ubicacin de la red debajo de la proyeccin de copa del rbol”.

Cuando se trate de interferencia con la RED ELCTRICA, el sistema despliega un men en el cual se indica si la interferencia esta a una distancia:

1. Mayor a 2 mts
2. Menor a 2 mts

Digite el valor que corresponde a: Distancia a red elctrica, que debe estar en un rango de 0.01 y 1.99; El sistema le mostrar un mensaje de confirmacin. Picando sobre la alternativa indique: Aceptar para continuar o Modificar para capturar nuevamente el dato.

“La interferencia con redes elctricas corresponde a la distancia, red y rama ms externa de la copa. No se considera interferencia a partir de los 5 metros de distancia horizontal entre la red y la rama ms externa de la copa.”

Cuando se trate de INTERFERENCIA CON INFRAESTRUCTURA el sistema despliega un men que le permite realizar una seleccin mltiple no excluyente de 5 opciones:

Vivienda. Construcciones residenciales, incluye edificios multifamiliares.

Edificaciones, incluye construcciones industriales, instituciones, clubes, hospitales, clnicas, universidades, etc.

Vial, incluye puentes vehiculares.

Puentes, exclusivamente peatonales, es decir no incluye vehiculares.

Mobiliario Urbano, Este tipo de interferencia se presenta si el rbol obstruye o imposibilita el cumplimiento de la funcin del mobiliario urbano.

Incluye construcciones industriales, instituciones, clubes, hospitales, clnicas, universidades, etc

Fecha de creacin en la base de datos. (fecha_crea)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Formato: character

Ancho: 11

Casos vlidos: 89630

Mnimo: NaN

Mximo: NaN

Descripcin

Fecha de creacin en la base de datos.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fecha de creacin en la base de datos. (fecha_crea)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Presencia de interferencia con redes.

Pregunta textual

Fecha de creacin en la base de datos.

Post-pregunta

DMC en la que se creo el registro del rbol.

DMC en la que se creo el registro del rbol. (usua_crea)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 89630

Formato: character

Ancho: 50

Descripcin

Dispositivo Mvil de Captura en la que se creo el registro del rbol.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Fecha de creacin en la base de datos.

Pregunta textual

DMC en la que se creo el registro del rbol.

Post-pregunta

Fecha de modificacin del registro.

Fecha de modificacin del registro. (fecha_mod)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 0

Formato: character

Ancho: 11

Descripcin

Fecha de modificacin del registro.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

DMC en la que se creo el registro del rbol.

Fecha de modificacion del registro. (fecha_mod)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Pregunta textual

Fecha de modificacion del registro.

Post-pregunta

Usuario que modifica el registro

Usuario que modifica el registro (usua_mod)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 0

Formato: character

Ancho: 50

Descripcin

Cdigo geoaig del rea geogrfica donde esta el rbol.

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Fecha de modificacion del registro.

Pregunta textual

Usuario que modifica el registro

Post-pregunta

Cdigo geoaig del rea geogrfica

Cdigo geoaig del rea geogrfica (cod_geoasi)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Continua

Casos vlidos: 89630

Formato: numeric

Invlidos: 0

Ancho: 20

Mnimo: 559

Decimales: 5

Mximo: 1336

Rango: 559-1336

Mean: 1172.6

Standard deviation: 132

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Usuario que modifica el registro

Pregunta textual

Cdigo geoaig del rea geogrfica

(completo_r)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 89630

Formato: character

Invldos: 0

Ancho: 1

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Post-pregunta

Observaciones

Observaciones (observacio)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 9078

Formato: character

Ancho: 250

Descripcin

Observaciones sobre el rbol

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pregunta textual

Observaciones

Post-pregunta

rbol nuevo

rbol nuevo (nuevo)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 89630

Formato: character

Invldos: 0

Ancho: 1

Descripcin

Registro de rbol nuevo

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

rbol nuevo (nuevo)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Pre-pregunta

Usuario que modifica el registro

Pregunta textual

rbol nuevo

Post-pregunta

Fecha de captura del registro

Fecha de captura del registro (fechacaptu)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 89630

Formato: character

Mnimo: NaN

Ancho: 11

Mximo: NaN

Descripcin

Fecha de captura del registro en el Dispositivo Mvil de Captura .

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

rbol nuevo

Pregunta textual

Fecha de captura del registro

Post-pregunta

Otro nombre

Otro nombre (otro_nom)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta

Casos vlidos: 0

Formato: character

Ancho: 254

Descripcin

Otro nombre que se da al rbol

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).

2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Fecha de captura del registro

Pregunta textual

Otro nombre

Otro nombre (otro_nom)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Post-pregunta

identificacion interna

identificacion interna (idinterno)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Continua	Casos vlidos: 89630
Formato: numeric	Invlidos: 0
Ancho: 20	Mnimo: 3028403
Decimales: 5	Mximo: 75011614
Rango: 3028403-75011614	Mean: 31189218
	Standard deviation: 16986586.5

Descripcin

Identificacin interna del rbol

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

Otro nombre

Pregunta textual

identificacion interna

Post-pregunta

Fase

Fase (fase)

Archivo: ESTRUCTURA CENSO ARBOLADO FASE IV

Informacin general

Tipo: Discreta	Casos vlidos: 89630
Formato: numeric	Invlidos: 0
Ancho: 20	
Decimales: 5	
Rango: 4-4	

Descripcin

Fase a la cual corresponde la recoleccin

Universo de estudio

1. La totalidad del arbolado urbano ubicado dentro del permetro urbano, en el espacio pblico de uso pblico (POT 469/03 y 190/04).
2. La totalidad de rboles (rboles, arbustos y palmas) con una altura igual o superior a 0,70 metros.

Fuente de informacin

Por observacin

Pre-pregunta

identificacion interna

Pregunta textual

Fase

Materiales relacionados

Documentación técnica

Informe final metodológico y de resultados censo del arbol urbano de Bogotá D.C..

Título	Informe final metodológico y de resultados censo del arbol urbano de Bogotá D.C..
Autor(es)	Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN - Coordinación Estudios Estadísticos - Censo del Arbolado Urbano - CAU
Fecha	2007-12-14
País	Colombia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN - Coordinación Estudios Estadísticos - Censo del Arbolado Urbano - CAU
Editor(es)	Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN - Coordinación Estudios Estadísticos - Censo del Arbolado Urbano
Descripción	Este documento contiene el informe metodológico y como anexo lleva los manuales de operación de los procesos de Marco geostatístico y Sistema, se presenta el informe técnico final de la operación estadística realizada por el DANE, para la ejecución del convenio No. 90724100520 - 2005.

I. JUSTIFICACIÓN DEL CENSO DEL ÁRBOL URBANO

1. METODOLOGÍA DE TRABAJO CENSO DEL ÁRBOL URBANO

- 1.1. Objetivo General
- 1.2. Objetivos Específicos
- 1.3. Alcance
- 1.4. Cobertura
- 1.5. Población objetivo
- 1.6. Población que se excluye
- 1.7. Premisas estadísticas
- 1.8. Período de referencia y observación
- 1.9. Unidad de Observación

2. COMPONENTE DE MARCO GEOESTADÍSTICO

- 2.1. Funciones componente marco
- 2.2. Construcción del marco geoestadístico de referencia
- 2.3. Construcción del marco geoestadístico operativo y sectorización operativa
- 2.3.1. Sectorización operativa
- 2.4. Sectorización de áreas especiales y zonas perimetrales.
- 2.5. Generación de productos cartográficos análogos del Marco Geoestadístico Operativo
- 2.6. Generación de Información Cartográfica Digital según Sectorización del Marco Geoestadístico Operativo
- 2.7. Revisión de los datos recolectados - localización geográfica de árboles en relación con sus emplazamientos y validación de datos en las coordenadas geográficas de los árboles
- 2.7.1 Revisión de ubicación de árboles en relación con sus emplazamientos
- 2.7.2 Reporte de Árboles pertenecientes al Sistema Hídrico de la Ciudad
- 2.8. Construcción del marco geoestadístico definitivo
- 2.9. Productos cartográficos del marco geoestadístico
- 2.9.1. Productos cartográficos del marco de referencia para la actividad de enlistamiento.
- 2.9.2. Productos Cartográficos análogos del marco geoestadístico operativo
- 2.9.3. Productos cartográficos digitales para DMCS
- 2.10. Control y aseguramiento de la calidad
- 2.10.1. Georeferenciación
- 2.10.2. Elementos de aseguramiento de la Calidad
- 2.10.2.2 Coordenadas X, Y idénticas de los árboles
- 2.10.3 Árboles con coordenadas X y Y con valores iguales a Cero
- 2.10.4 Árboles con coordenadas X y Y con valores fuera del área censal
- 2.10.5 Posición de los árboles frente a los niveles de información de la cartografía digital
- 2.10.6 Posición de los árboles frente a los emplazamientos
- 2.11. Manejo especial para trabajar con los árboles de las zonas hídricas y ZMPA *iError! Marcador no definido.*
- 2.12. Anexos componente marco geoestadístico

3. COMPONENTE DE SISTEMAS

- 3.1 Procesos operativo
- 3.1.1 Captura de Información en DMCS
- 3.1.2 Sincronización
- 3.2. Procesos control y aseguramiento de la calidad
- 3.3 Infraestructura
- 3.3.1 Bases de datos en SQL Server.
- 3.3.2 Herramientas.
- 3.3.3 Programación áreas geográficas:
- 3.4. Recurso humano
- 3.5 Anexos componente de sistemas

Tabla de contenidos

4. COMPONENTE OPERATIVO

- 4.1. Labores preparatorias para el operativo
- 4.1.1. Capacitación
- 4.1.2. Preparación de la logística operativa
- 4.1.3. Actividades previas operativas con los equipos de marco y sistemas
- 4.2. Desarrollo del operativo
- 4.2.1 Estructura operativa
- 4.2.2 Flujo y control de instrumentos y materiales censales
- 4.2.3 Definición de rutas
- 4.2.4 Seguridad y sensibilización a autoridades locales
- 4.3. Inconvenientes para el desarrollo del operativo
- 4.3.1. Lluvia.
- 4.3.2 Seguridad
- 4.4. Metodología operativa
- 4.4.1. Enlistamiento y reconocimiento de campo
- 4.4.2. Sectorización operativa
- Criterios metodológicos
- 4.4.3. Abordaje de áreas especiales
- Trabajo de Campo
- 4.4.4 Análisis y consolidación de las áreas geográficas, producto del reconocimiento de las áreas
- 4.5. Inicio de la etapa censal
- 4.5.1 Estrategia de barrido
- 4.5.2 Abordaje censal
- 4.6. Recurso humano en el componente del personal operativo
- 4.6.1 Coordinadores
- 4.6.2. Asistentes de coordinación
- Perfil de ing. forestal
- Perfil de ing. catastral
- 4.6.3. Asistentes de supervisión
- 4.6.4. Asistentes de logística
- 4.6.5. Supervisores.
- 4.6.6. Censistas y auxiliares de censista
- 4.7. Control de calidad en el componente operativo
- 4.8. Anexos componente operativo.
- 4.8.1. Manual del censista en el cuál están incluidos los siguientes anexos.

III. PRODUCTOS GENERADOS EN DESARROLLO DEL CONVENIO

IV. RESULTADOS FINALES CENSO DEL ARBOL URBANO

V. CONCLUSIONES

VI. RECOMENDACIONES

ANEXO 1

ACTAS DE CIERRE OPERATIVO PARA CADA LOCALIDAD

Informe final de control de calidad del censo del arbolado urbano de bogotá

Título	Informe final de control de calidad del censo del arbolado urbano de bogotá
Autor(es)	Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN - Coordinación Estudios Estadísticos - Censo del Arbolado Urbano - CAU
Fecha	2007-12-13
País	Colombia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN - Coordinación Estudios Estadísticos - Censo del Arbolado Urbano - CAU
Editor(es)	Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN - Coordinación Estudios Estadísticos - Censo del Arbolado Urbano
Descripción	<p>El objetivo fundamental del proceso de control de calidad es garantizar la calidad del producto final, que en este caso es una base de datos con todos los individuos pertenecientes al arbolado urbano del espacio público de uso público en Bogotá. Para lograr este objetivo se diseñó un sistema de control de calidad a lo largo de todo el proceso de ejecución de la operación estadística comenzando desde la conformación de los marcos geográficos, la generación de los programas de captura, la programación y ejecución del operativo de campo, la consolidación de la información en una base de datos unificada y por último la verificación de la consistencia de la información final.</p>

1. INTRODUCCIÓN

2. EQUIPOS DE TRABAJO

Marco geoestadístico
Sistemas
Operativo de campo
Estadístico

3. ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD

- 3.1 Programa de captura inteligente
- 3.2 Consignación en papel de la información ingresada en los DMCs
- 3.3 Revisión por parte del supervisor de algunos de los árboles censados por cada censista diariamente
- 3.4 Cierre de áreas geográficas
- 3.5 Cotejo de la cantidad de árboles en sistemas y en cartears de campo.
- 3.6 Verificación de inconsistencias por parte del equipo estadístico y de sistemas
 - 3.6.1 Revisión de la base por parte del equipo sistemas
 - 3.6.2 Revisión de la base por parte del equipo estadístico
 - 3.6.3 Revisión de la base por parte del equipo de marco
- 3.7 Informes semanales y mensuales entregados por supervisores
 - 3.7.1. Tabla diaria
 - 3.7.2. Evaluación del personal
 - 3.7.3. Novedades de DMCS (Consolidado semanal)
 - 3.7.4. Número de árboles adeudados por censistas y auxiliares
 - 3.7.5. Rendimientos del supervisor (consolidado semanal y mensual)
 - 3.7.6. Consolidado mensual para pagos
 - 3.7.7 Novedades de DMCs
- 3.8 Revisión de carteras
- 3.9 Reportes para control de cobertura
 - 3.9.1 Reporte general
 - 3.9.2 Reporte de supervisor
 - 3.9.3. Reporte para control de cierre de áreas geográficas
 - 3.9.4. Generación de reportes semanales por parte del equipo de sistemas

4. EVALUACIÓN INTERNA DE LA CALIDAD

- 4.1 Metodología de trabajo
- 4.2 Mecanismo de selección de los árboles a verificar
- 4.3 Problemas de la metodología para control de calidad (Fases I y II)
- 4.4 Resultados del operativo de evaluación de calidad
 - 4.4.1 Diseño muestral
 - 4.4.2 Estimación del total de árboles que aprueban el control de calidad
 - 4.4.2.1 Indicadores de calidad por variable
 - 4.4.2.2 Indicador de calidad global del censo

5. ANEXOS

- ANEXO 1. REPORTE DE REGISTROS BORRADOS DE LA BASE CENTRAL
- ANEXO 2. PROGRAMA DE DETECCIÓN DE INCONSISTENCIAS
- ANEXO 3. INFORMACIÓN DE LOS ÁRBOLES MEDIDOS EN EL OPERATIVO DE CALIDAD

Conjunto de datos Informe_sobre_control_de_calidad_CAU.pdf

Manual del censista y auxiliar censo del árbol urbano de bogotá.

<p>Título Manual del censista y auxiliar censo del árbol urbano de bogotá.</p> <p>Subtítulo Se anexa la Versión tres que contiene las mejoras realizadas después de concluida la primera fase del levantamiento de información</p> <p>Autor(es) Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN - Coordinación Estudios Estadísticos - Censo del Arbolado Urbano y Jardín Botánico de Bogotá José Celestino Mutis -JBB</p> <p>Fecha 2006-03-01</p> <p>País Colombia</p> <p>Idioma Spanish</p> <p>Contribuyente(s) Este manual se elaboró bajo la dirección técnica y administrativa del DANE y el apoyo científico e institucional del Jardín Botánico José Celestino Mutis JBB</p> <p>Editor(es) Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN - Coordinación Estudios Estadísticos - Censo del Arbolado Urbano</p> <p>Descripción El manual del CENSISTA DEL ÁRBOL URBANO es el documento que establece los conceptos básicos necesarios y los procedimientos adecuados para realizar el trabajo de campo por parte del censista y del auxiliar. Constituye un instrumento de consulta para todo el personal que participa en el desarrollo del Censo.</p> <p>El manual está diseñado para orientar y capacitar al censista y su auxiliar en el registro de la información censal mediante uso de herramientas digitales; instrumentos de medición forestal y cartografía censal analógica y digital. Así como los procedimientos y funciones que debe desempeñar para el correcto barrido del área de trabajo.</p>

1. PRESENTACION

2. EL CENSO DEL ARBOL URBANO

2.1. Responsabilidad Institucional

2.2. OBJETIVOS DEL CENSO EL ARBOL URBANO

2.2.1 OBJETIVO GENERAL

2.2.2 OBJETIVOS ESPECIFICOS

2.3. ALCANCE Y COBERTURA DE LA OPERACION CENSAL

2.3.1 ALCANCE

2.3.2 UBICACION Y LOCALIZACION GENERAL DEL ESTUDIO

2.3.3 UBICACION Y LOCALIZACION ESPECIFICA DEL ESTUDIO

2.3.4 COBERTURA

2.3.4.1 Población que se cubre con el Censo del Arbol Urbano

2.3.4.2 Población que se excluye del censo del arbol urbano

2.4. Premisas Estadísticas Del Censo Del Arbol Urbano

2.4.1 Universo Censal

2.4.2 Exactitud

2.4.3 Período de Referencia

2.4.4 Período de Observación

2.4.5 Unidad de Observación

2.4.6 Simultaneidad

2.4.7 Confidencialidad

3. TIPOS DE FORMULARIOS DE CAPTURA

3.1. Formulario Digital de Captura Censal

3.1.1 Definición:

3.1.2 Estructura del Formulario Digital para la captura de las variables censales

3.1.2.1 IDENTIFICACION

3.1.2.4. ENTORNO DEL ARBOL

3.1.2.6. DASIOMETRIA

3.1.2.7. FOLLAJE

3.1.2.8. TRONCO

3.1.2.9. RAICES

3.1.2.10. FINALIZACION DEL REGISTRO

3.2. Formulario Físico de Captura (Formulario en Papel)

4. INSTRUMENTOS Y PROCEDIMIENTOS DE MEDICION

4.1. Nivel Abney

4.1.2. Procedimiento para medir la altura (Metodo con Nivel Abney)

4.1.4. Procedimiento para el Registro en la PDA de los datos de altura

4.1.5. Procedimiento para medir el ángulo de inclinación

4.2. CINTA METRICA

4.2.1. Procedimiento para medir la altura (Metodo Convencional)

4.2.2. Procedimiento para medir la distancia horizontal

4.2.3. Procedimiento para medir el diámetro ecuatorial de la copa

4.2.4. Procedimiento para medir el perímetro a la altura del pecho

4.2.5. Procedimiento para medir el perímetro basal

5. CASOS ESPECIALES

6. ORGANIZACION CENSAL

6.1. Actividades Del Censista Forestal

6.2. Recepción Y Devolución Del Material Censal

6.3. Reconocimiento Previo Del Área Geográfica Asignada

6.4. Recorrido Del Ag Asignada Al Censista

6.5. Consolidación De La Información Censal Ag

6.6. Actividades Del Auxiliar De Campo

6.7. Captura De La Información En Formato Análogo (Cartera De Campo)

6.8. Recomendaciones Generales Para Censistas Y Auxiliares

6.9. Recomendaciones Generales Para El Censista Y Auxiliare

7. ASPECTOS RELEVANTES QUE NO DEBEN OLVIDAR EL CENSISTA Y EL AUXILIAR DE CAMPO

ANEXOS

ANEXO 1:
LISTADO DE ESPECIES VEGETALES (ARBOLES, ARBUSTOS Y PALMAS)

ANEXO 2:
CLAVES DE CAMPO PARA LA IDENTIFICACION DE ESPECIES

ANEXO 3.
SISTEMAS Y TIPOS DE EMPLAZAMIENTOS

- SISTEMA HIDRICO
- SISTEMA LUDICO
- SISTEMA DE PROTECCION
- SISTEMA DE CIRCULACION URBANA

Separador

AREAS DEGRADADAS
AREAS DE DISPOSICION
FRANJA SERVIDUMBRE
METODOLOGIA DE POLIGONOS
MARCO TEORICO
POLIGONO
TRANSECTOS
Franja Transecta:
DIGITALIZACION

Tabla de contenidos: SECTORIZACION, RECONOCIMIENTO Y DELIMITACION DE LAS AREAS DE MANEJO ESPECIAL (A.M.E) - FASE I

SECTORIZACION Y RECONOCIMIENTO DE AREAS POR DEFINIR

CRITERIOS PARA LA SELECCION DEL CENSO DE LOS ARBOLES CON METODOLOGIA DE POLIGONOS.

Características de las áreas a ser censadas por polígonos

Matriz de definición de Areas de manejo Especial

GEOCODIFICACION DEL POLIGONO

DEFINICION DE LOS LIMITES DEL POLIGONO EN CAMPO

DIGITALIZACION DE LIMITES DEL POLIGONO EN LA PDA

EXTRACCION DE LA INFORMACION DE LOS ARBOLES PERTENECIENTES AL POLIGONO

ARCHIVO SHAPE DEL POLIGONO

CENSO DE LA POBLACION ARBOREA UBICADA EN LAS FRANJAS TRANSECTAS Y PROCESAMIENTO DE LA INFORMACION CAPTURADA - FASE II

PLAN MUESTRAL

Definición del Método de líneas transectas

Procedimiento para la construcción de transectos

Consideraciones

Universo de estudio

Cobertura geográfica

Marco Estadístico

Parámetros a estimar

Unidades Estadísticas

Unidad de Observación

Unidad de Análisis

Tamaño de Muestra

Consideraciones generales

DISEÑO DE LOS TRANSECTOS

GEOCODIFICACION DE LOS PUNTOS TRANSECTOS

METODOLOGIA DE CAMPO PARA UBICACION Y DELIMITACION DE TRANSECTOS

GEOCODIFICACION DE ARBOLES EN EL INTERIOR DEL POLIGONO

DIAGRAMA DE FLUJO PARA EL PROCESO DE CAPTURA EN LA PDA

MATERIALES REQUERIDOS PARA LA EJECUCION EN TERRENO DE LA METODOLOGIA DE POLIGONOS

CUADROS DE SALIDA

PRECISION DE LA METODOLOGIA POR POLIGONOS

1.ANTECEDENTES

2.JUSTIFICACION

3. CIERRE DE AREAS GEOGRAFICAS

4. REQUISITOS PREVIOS PARA QUE LA COORDINACION OPERATIVA INICIE LA REVISION DE LAS AG

5. METODOLOGIA PARA EL CIERRE DE LAS AG

6. RECOMENDACIONES

1. Reconocimiento de áreas censales.

2.1. CRITERIOS TECNICOS PARA LA CAPTURA Y GEORREFERENCIACION.

2.2. METODOLOGIA ALTERNA DE Georeferenciación

OBTENCION DE PUNTOS DE REFERENCIA Y AZIMUT DE TRABAJO

UBICACION DEL VM O PUNTO DE PARTIDA Y ABSICADO

ETIQUETADO DE ARBOLES FICTICIOS PARA V.M.

GEORREFERENCIACION DE ARBOLES A PARTIR DEL ABSICADO

GEORREFERENCIACION EN PARQUES

GEORREFERENCIACION EN TERRENOS INCLINADOS

OBSERVACIONES

CONCEPTOS CENSALES

FORMATO DE CAPTURA EN PAPEL

GEORREFERENCIACION

PROTOCOLO PARA FORMATOS DIGITALES

BIBLIOGRAFIA

Presentación marco geoestadístico para el censo del arbolado urbano de bogotá

Título	Presentación marco geoestadístico para el censo del arbolado urbano de bogotá
Autor(es)	Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN - Coordinación Estudios Estadísticos - Censo del Arbolado Urbano - CAU
Fecha	2006-03-01
País	Colombia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN - Coordinación Estudios Estadísticos - Censo del Arbolado Urbano - CAU
Editor(es)	Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN - Coordinación Estudios Estadísticos - Censo del Arbolado Urbano
Descripción	Esta presentación hace referencia al marco geoestadístico requerido para llevar a cabo el censo del arbolado urbano de Bogotá DEFINICION JUSTIFICACIÓN ALCANCE
Tabla de contenidos	FUENTES DE INFORMACIÓN CONSTRUCCIÓN DEL MARCO GEOESTADÍSTICO MARCO GEOESTADÍSTICO DEFINITIVO
Conjunto de datos	Marco_geoestadistico_CAU.pdf

Operativo de campo

Título	Operativo de campo
Autor(es)	Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN - Coordinación Estudios Estadísticos - Censo del Arbolado Urbano - CAU
Fecha	2006-03-01
País	Colombia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN - Coordinación Estudios Estadísticos - Censo del Arbolado Urbano - CAU
Editor(es)	Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN - Coordinación Estudios Estadísticos - Censo del Arbolado Urbano
Descripción	Esta presentación hace referencia a los aspectos generales sobre el operativo de campo del censo del arbolado urbano de Bogotá UNIVERSO DE ESTUDIO COORDINACION OPERATIVA ¿CÓMO SE DETERMINAN LAS ÁREAS OPERATIVAS? AREAS DE COORDINACIÓN ETAPA PRECENSAL
Tabla de contenidos	FUNCIONES DEL COORDINADOR OPERATIVO FUNCIONES DEL CENSISTA Y AUXILIAR FUNCIONES DEL SUPERVISOR FUNCIONES DE ASISTENTES DE COORDINACION FUNCIONES DE LOS AUXILIARES DE SUPERVISION

Conjunto de datos Operativo_de_campo_CAU.pdf

Metodología para el control de la calidad censo del arbolado urbano

Título	Metodología para el control de la calidad censo del arbolado urbano
Autor(es)	Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN - Coordinación Estudios Estadísticos - Censo del Arbolado Urbano - CAU
Fecha	2006-03-01
País	Colombia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN - Coordinación Estudios Estadísticos - Censo del Arbolado Urbano - CAU
Editor(es)	Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN - Coordinación Estudios Estadísticos - Censo del Arbolado Urban
Descripción	Esta presentación hace referencia a la metodología utilizada para el control de la calidad censo del arbolado urbano de bogotá. OBJETIVO EQUIPO DE TRABAJO EQUIPO DE MARCO EQUIPO DE SISTEMAS EQUIPO DE ESTADÍSTICA CONTROL DE CALIDAD
Tabla de contenidos	PROCESOS VERIFICACIÓN DE INCONSISTENCIAS GENERACIÓN DE REPORTE POR PARTE DE SISTEMAS REVISIÓN FINAL POR PARTE DEL EQUIPO ESTADÍSTICO ENTREGA OFICIAL DE BASE DE DATOS Metodología EVALUACIÓN PARA LO CENSADO EN LA PRIMERA FASE
Conjunto de datos	Control_de_calidad_CAU.pdf

Otros materiales

Componente de sistemas

Título	Componente de sistemas
Autor(es)	Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN - Coordinación Estudios Estadísticos - Censo del Arbolado Urbano - CAU
Fecha	2006-03-01
País	Colombia
Idioma	Spanish
Contribuyente(s)	Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN - Coordinación Estudios Estadísticos - Censo del Arbolado Urbano - CAU
Editor(es)	Dirección de Regulación, Planeación, Estandarización y Normalización - DIRPEN - Coordinación Estudios Estadísticos - Censo del Arbolado Urbano
Descripción	Esta presentación hace refencia al componente de sistemas del censo del arbolado urbano de bogotá

	- Captura del Censo
Tabla de contenidos	- Base de Datos del Censo
Conjunto de datos	Sistemas_CAU.pdf
