



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
GERENCIA FORESTAL  
DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
ECOSISTEMAS FORESTALES  
SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

**INSTRUCTIVO**  
**CAPTURA Y ALMACENAMIENTO DE INFORMACIÓN**  
**GEOGRÁFICA**

**SANTIAGO – ABRIL 2012**



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
GERENCIA FORESTAL  
DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
ECOSISTEMAS FORESTALES  
SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

**TABLA DE CONTENIDOS**

<b>1. OBJETIVO .....</b>	<b>3</b>
<b>2. PRECAUCIONES .....</b>	<b>3</b>
<b>3. EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS .....</b>	<b>3</b>
<b>4. DEFINICIONES .....</b>	<b>3</b>
<b>5. RESPONSABLES .....</b>	<b>4</b>
<b>6. MODO DE OPERACIÓN .....</b>	<b>5</b>
6.1 Consideraciones generales.....	5
6.1.1 Exactitud de la medición.....	5
6.1.2 Norte verdadero y norte magnético .....	6
6.1.3 Sistema de proyección y datum .....	7
6.1.4 Continuidad de la información .....	7
6.2 Captura de información en terreno.....	8
6.2.1 Tracks .....	8
6.2.2 Puntos de referencia y control .....	8
6.2.3 Superficies de interés.....	9
6.3 Almacenamiento provisorio de la información .....	9
6.3.1 Calidad de la información.....	9
6.3.2 Codificación de archivos .....	9
6.3.3 Procedimiento para almacenar los archivos.....	10
6.3.4 Coberturas y bases de datos respectivas según actividad .....	10
<b>ANEXO 1. CALIBRACIÓN DE EQUIPO GPS.....</b>	<b>16</b>
<b>ANEXO 2. CODIFICACIÓN PARA LOS TIPOS DE INFORME TÉCNICO .....</b>	<b>18</b>
<b>ANEXO 3. CÓDIGO ÚNICO TERRITORIAL.....</b>	<b>19</b>



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
GERENCIA FORESTAL  
DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
ECOSISTEMAS FORESTALES  
SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

## 1. OBJETIVO

Definir un protocolo para la captura de información georeferenciada en terreno mediante la utilización de dispositivos móviles (GPS u otros) y establecer las directrices para el almacenamiento provisorio de las coberturas generadas.

## 2. PRECAUCIONES

No aplica.

## 3. EQUIPOS Y MATERIALES NECESARIOS

Captura de información en terreno	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sistema de posicionamiento global (GPS) u otro dispositivo que permita la captura de información georeferenciada en terreno.</li><li>- Copia de los Planes de Manejo aprobados por CONAF y que puedan asociarse al área afecta a corta de bosque (incluir planos), cuando corresponda.</li><li>- Cartografía y fotografías aéreas del sector a evaluar (imágenes impresas o digitales de fotografías aéreas; foto mosaicos; ortofotos; o imágenes satelitales).</li></ul>
Depuración y almacenamiento	<ul style="list-style-type: none"><li>- Sistema de posicionamiento global (GPS) u otro dispositivo utilizado para la captura de información georeferenciada en terreno.</li><li>- Software SIG o similar para la depuración y posterior almacenamiento organizado de la información geográfica colectada en terreno.</li><li>- Cartografía vectorial y fotografías aéreas de la provincia o región (imágenes impresas o digitales de fotografías aéreas; foto mosaicos; ortofotos; o imágenes satelitales).</li></ul>

## 4. DEFINICIONES

<b>CUT (Código Único Territorial):</b>	identificador numérico único asignado a las diferentes regiones, provincias y comunas del país, determinado mediante diversos Decretos Supremos del Ministerio del Interior.
<b>Datum</b>	punto del terreno determinado por observación astronómica que sirve de origen para todas las coordenadas de una red. Corresponde al punto de tangencia entre el elipsoide y el geoide.
<b>Elipsoide</b>	sólido de revolución generado por la rotación de una elipse sobre su eje menor que sirve como base de los diferentes sistemas de proyección cartográfica.



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
 GERENCIA FORESTAL  
 DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
 ECOSISTEMAS FORESTALES  
 SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

<b>Geoide</b>	superficie teórica de la tierra que une todos los puntos con igual gravedad. Supone la continuación de los océanos sin mareas por debajo de los continentes.
<b>GPS</b>	acrónimo de Global Positioning System. Sistema de radio emisor y receptor de satélites utilizado para determinar posiciones sobre la superficie terrestre mediante triangulación.
<b>Huso cartográfico</b>	representación de la superficie terrestre comprendida entre dos meridianos. En la proyección UTM la cuadrícula se compone por 60 husos de 6° de longitud.
<b>KML (archivo)</b>	acrónimo inglés de Keyhole Markup Language, es un lenguaje basado en XML para la representación de datos geográficos en tres dimensiones. Corresponde a la extensión por defecto de coberturas en Google Earth.
<b>PSAD56 (Provisional South American Datum 1956)</b>	Sistema de coordenadas geodésicas cuyo datum se encuentra ubicado en la localidad de La Canoa (Venezuela).
<b>SIG</b>	conjunto integrado de programas informáticos y datos utilizados para ver y administrar información geográfica, analizar relaciones espaciales y modelar procesos.
<b>SHP (archivo)</b>	archivo shapefile, de formato vectorial que contiene la localización de los elementos geográficos. Se complementa con los archivos dbf (base de datos) y shx (índice de entidades). Corresponde a la extensión por defecto de coberturas de Arcgis y Arcview.
<b>SAD69 (South American Datum 1969)</b>	Sistema de coordenadas geodésicas cuyo datum se encuentra ubicado en la localidad Chua (Brasil).
<b>Track</b>	registro gráfico almacenado en GPS, compuesto por una serie de puntos que representan un recorrido desarrollado por el aparato.
<b>UTM (proyección)</b>	acrónimo de Universal Transversal Mercator, corresponde al sistema de coordenadas basado en la proyección Transversa de Mercator, construida como un cilindro tangente a un meridiano central y donde las distancias son expresadas en metros.
<b>WGS 84 (World Geodetic System 1984)</b>	sistema de referencia geocéntrico (con datum en el centro de la tierra), ampliamente difundido, utilizado como estándar mundial y base del sistema GPS.

## 5. RESPONSABLES

- Fiscalizador (a)



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
GERENCIA FORESTAL  
DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
ECOSISTEMAS FORESTALES  
SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

## 6. MODO DE OPERACIÓN

El presente instructivo aborda los requerimientos mínimos y consideraciones técnicas que deberán adoptarse para la captura de información georeferenciada durante el desarrollo de cualquiera de las actividades de Fiscalización Forestal.

Cada componente detallado se orienta a la utilización práctica del instrumento de medición y/o al almacenamiento posterior de la información por lo que no se profundiza mayormente en los sustentos teóricos de los procedimientos propuestos.

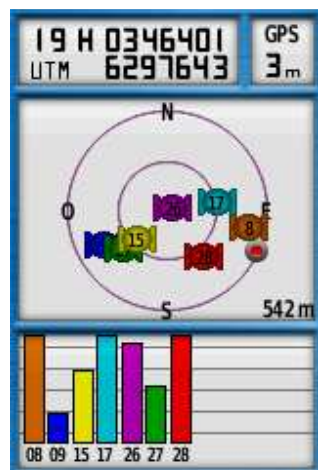
A partir de la publicación de este instructivo **todas las actividades de fiscalización deberán contar con información georeferenciada**, a excepción de aquellas que por su naturaleza no requieran o permitan dicha captura (comparendos, notificaciones, etc.).

### 6.1 Consideraciones generales

#### 6.1.1 Exactitud de la medición

La exactitud viene definida como la diferencia entre el valor real y el valor medido. En el caso de las coordenadas determina la diferencia en metros con el valor definido para el punto de muestreo en la proyección UTM.

En el mejor de los casos (disponibilidad adecuada de satélites, cielo despejado, escasa presencia de dosel, etc) la exactitud de los GPS Garmin disponibles en la Corporación puede alcanzar los 3 metros. Por ende para todos los efectos de medición la exactitud (o metros de error indicados por el GPS) **serán asumidos y tolerados como el valor real**.



Sin perjuicio de lo señalado precedentemente, el fiscalizador deberá realizar las mediciones procurando obtener la mayor exactitud posible, a través de acciones tales como:

- Encendido del GPS con suficiente antelación a la medición para adquirir un número suficiente de satélites.



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
GERENCIA FORESTAL  
DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
ECOSISTEMAS FORESTALES  
SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

- Mantenión estática del aparato durante un periodo razonable de tiempo previo a la medición (30 seg. mínimo).
- En la medida de lo posible, desarrollar la medición bajo las mejores condiciones existentes (ausencia de dosel, terreno estable, etc).
- Calibración del aparato cada vez que sean reemplazadas las baterías (ver anexo 1).

### 6.1.2 Norte verdadero y norte magnético

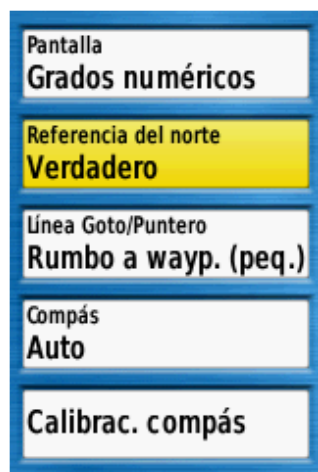
El norte geográfico (Ng) corresponde a la dirección en que apunta la sombra cuando el sol se encuentra en su punto máximo sobre el horizonte y queda definido claramente en los diferentes sistemas de proyección. Por otro lado el norte magnético (Nm) corresponde a la dirección donde apunta la aguja imantada de una brújula y varía notablemente debido al campo terrestre magnético. Existe por ende diferencia angular en la medición de uno u otro la que se denomina declinación magnética.

Lo anterior determina que cuando se introducen coordenadas de guía al GPS que serán utilizadas para seguir un rumbo en terreno, pueden existir diferencias significativas en la indicación del compás o brújula, lo que se traduce en desplazamientos mayores a los necesarios para alcanzar un punto.

Es por ello que el fiscalizador deberá cerciorarse que el aparato se encuentre configurado **siempre al norte verdadero o geográfico**.

Para ello la opción de configuración se encuentra en:

- Configurar/Rumbo/Referencia respecto al norte/Verdadero en los equipos modelo 60Cx y 60CSx.
- Configurar/Rumbo/Referencia/Verdadero del norte en el equipo modelo 62s.





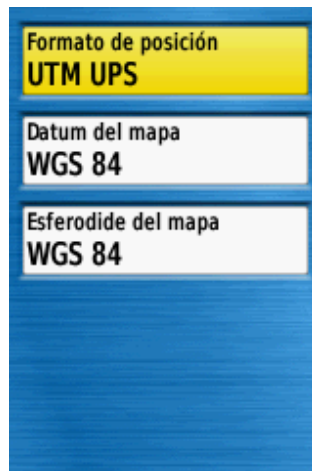
**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
GERENCIA FORESTAL  
DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
ECOSISTEMAS FORESTALES  
SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

### 6.1.3 Sistema de proyección y datum

Cualquier dato geográfico está determinado por parámetros de proyección y datum. Históricamente en nuestro país se ha empleado la proyección Universal Transversal de Mercator (UTM) y los datum Provisional South American Datum de 1956 (PSAD56), South American Datum de 1969 (SAD69) y World Geodetic System de 1984 (WGS84), existiendo deferencias de hasta 400 metros para un mismo punto según la utilización de uno u otro.

A partir del presente instructivo y, con el propósito de generar un estándar nacional compatible con la información geográfica que prontamente estará disponible en la Infraestructura de Datos Espaciales (IDE) del MINAGRI, **todas las mediciones deberán efectuarse en el sistema de coordenadas UTM** empleando el **Datum WGS84**. Por ende los navegadores Garmin deberán estar configurados de la siguiente forma:

- Configurar/Unidades/Formato de posición: UTM UPS y Datum de mapa: WGS 84, para los equipos modelo 60Cx y 60CSx
- Configurar/Formato de posición/Formato de posición: UTM UPS y Datum de mapa: WGS 84, para el equipo modelo 62s.



### 6.1.4 Continuidad de la información

Dada las características geográficas particulares de nuestro país, aproximadamente a partir de la VI Región este se encuentra comprendido a lo largo de dos husos UTM. Al capturar información discreta (puntos) el GPS asigna automáticamente el huso correspondiente por lo que no se requiere intervención adicional alguna por parte del funcionario. En el caso de los tracks o recorridos que pueden abarcar dos husos, estos deberán ser depurados en gabinete y anexados posteriormente a la base regional que corresponda.

Para la depuración, corrección y producción de los archivos podrán utilizarse coberturas en los **husos 18 y 19 sur**, sin embargo y con el propósito favorecer la continuidad de



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
GERENCIA FORESTAL  
DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
ECOSISTEMAS FORESTALES  
SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

información, es que la cobertura final producida deberá generarse **sólo el huso 19 sur**, por cuanto esta última pasará a formar parte de la base de datos regional oficial.

## 6.2 Captura de información en terreno

### 6.2.1 Tracks

Cada actividad desarrollada deberá contar con un registro del recorrido efectuado, utilizando para ello el track que automáticamente almacena el dispositivo GPS.

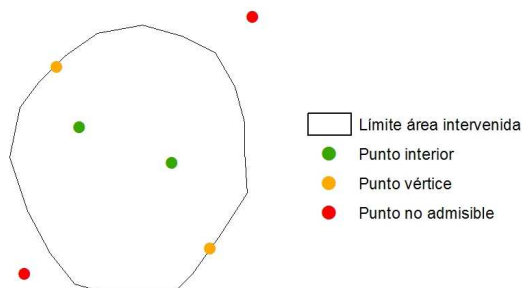
Este track deberá corresponder **únicamente al desarrollo de la actividad en terreno**, registrándose para ello a lo menos desde el último camino asfaltado antes del ingreso al predio hasta el final del recorrido efectuado a pie por los profesionales. Una vez verificadas las situaciones a revisar y encontrándose ya el funcionario junto al vehículo de transporte en plan de retorno, el equipo deberá ser apagado evitando con ello la contaminación de la información registrada.

### 6.2.2 Puntos de referencia y control

Los **puntos de referencia** registrados deben ser representativos para facilitar con ello el acceso o la revisita a los predios, por tanto deberán corresponder sólo a hitos geográficos y/o antrópicos importantes, que indiquen problemas de accesibilidad, determinen el lugar de desarrollo de la actividad y/o faciliten la identificación posterior de sectores de interés en fotografías aéreas o imágenes satelitales.

Adicional a los puntos de referencia, para cada actividad de fiscalización que requiera información geográfica particular, se deberán capturar puntos de control adicionales correspondientes por ejemplo a:

- En el caso de CCPM el registro de control deberá incluir **siempre** puntos **ubicados al interior del área(s) intervenida(s)**.
- En el caso de CNA, el registro deberá contener puntos representativos de la(s) situación(es) detectada(s), **ubicados siempre al interior de los límites de la superficie afecta**. En la descripción de estos últimos sólo podrán utilizarse los conceptos vértice (borde) o interior.







**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
GERENCIA FORESTAL  
DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
ECOSISTEMAS FORESTALES  
SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

### 6.2.3 Superficies de interés

La medición de superficies deberá desarrollarse a partir del polígono generado por el recorrido del perímetro de la superficie intervenida, capturado mediante GPS. Cuando este desplazamiento represente un peligro para el funcionario, deberán capturarse puntos de control fácilmente identificables en fotografías aéreas o imágenes satelitales, que permitan posteriormente estimar la superficie afecta en gabinete.

El fiscalizador **deberá siempre** emplear un método que permita **mantener un registro de la medición**, por lo tanto deberá evitar la medición directa del área con la opción que entrega el GPS, cuando esta no vaya acompañada de un track de respaldo.

## 6.3 Almacenamiento provisorio de la información

En tanto no este disponible una plataforma que permita aunar la información geográfica colectada en terreno, cada fiscalizador será responsable de mantener en su equipo personal la información organizada según las siguientes directrices:

### 6.3.1 Calidad de la información

En la medida de lo posible y considerando la disponibilidad de software y hardware adecuado los profesionales deberán depurar la información colectada en terreno utilizando para ello todos los recursos con los que dispongan en gabinete (Software SIG, ortofotos, imágenes satelitales, cobertura de caminos, etc.). Este proceso de depuración hace referencia a la eliminación de información redundante como es el caso de tracks en ambos sentidos o nubes de puntos provocadas por la detención del móvil o funcionario durante un periodo prolongado.

### 6.3.2 Codificación de archivos

Deberá utilizarse para el almacenamiento de los archivos la siguiente codificación

#### **TIPO\_N\_TD-CUT\_FECHA**

Donde:

TIPO: tipo de cobertura con códigos: pt (puntos de referencia y control), tr (track) y sp (superficies de interés).

N: numero correlativo del registro en el formato XXX, ej: 001, 002, ..., n.

TD: Tipo de informe técnico según codificación (ver anexo 2).

CUT: Código único territorial de la comuna (ver anexo 3).

FECHA: mes y año del registro en el formato MMAA, ej. 0511.

Por ejemplo el track del Control de Cumplimiento en plantaciones número 1 para la comuna de Lebu, evaluada en terreno en enero del 2012 quedaría codificada como:

tr\_001\_12-8201\_0112



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
 GERENCIA FORESTAL  
 DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
 ECOSISTEMAS FORESTALES  
 SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

### 6.3.3 Procedimiento para almacenar los archivos

Los archivos deberán ser almacenados y resguardados **por el fiscalizador que haya desarrollado la actividad en terreno**, utilizando para ello de preferencia el formato shp. En cualquier caso el formato de almacenamiento deberá permitir, para las coberturas que así lo requieran, disponer de una base de datos anexa a la representación gráfica de cada elemento.

Para cada funcionario deberá existir una **única** capa de información, según **actividad y geometría**. Por ejemplo todos tracks asociados a controles de cumplimiento desarrollados por el fiscalizador X de la oficina provincial Y deberán formar parte **de una sola cobertura**.

### 6.3.4 Coberturas y bases de datos respectivas según actividad

Según el tipo de actividad desarrollado deberán considerarse las siguientes coberturas de información y sus respectivos campos (columnas) en las bases de datos asociadas:

#### 6.3.4.1 Control de cumplimiento

Incluye plan de manejo, norma de manejo, plan de extracción de alerce muerto, CTAPF, autorización simple de corta, plan de trabajo.

<b>Tipo</b>	<i>pt</i>	
<b>Descripción</b>	<i>Puntos de referencia y control para los diferentes tipos de Control de cumplimiento</i>	
<b>Geometría</b>	<i>Punto</i>	
<b>Atributos</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción atributo</b>
<i>ID_ACT</i>	<i>texto</i>	<i>ID de la actividad desarrollada según formato TIPO_N_TD-CUT_FECHA</i>
<i>ID_PT</i>	<i>texto</i>	<i>ID del punto respectivo, correlativo en formato XXX. Ej 001.</i>
<i>TIPO_PT</i>	<i>texto</i>	<i>tipo de punto (referencia o control)</i>
<i>DESC_PT</i>	<i>texto</i>	<i>descripción del punto</i>
<i>FECHA_PT</i>	<i>fecha</i>	<i>día de captura del punto</i>

<b>Tipo</b>	<i>tr</i>	
<b>Descripción</b>	<i>Recorridos desarrollados durante la evaluación de Controles de Cumplimiento</i>	
<b>Geometría</b>	<i>Línea</i>	
<b>Atributos</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción atributo</b>
<i>ID_ACT</i>	<i>texto</i>	<i>ID de la actividad desarrollada según formato TIPO_N_TD-CUT_FECHA</i>
<i>ID_TR</i>	<i>texto</i>	<i>ID del track respectivo, correlativo en formato XXX. Ej 001.</i>
<i>LONG_TR</i>	<i>decimal</i>	<i>longitud del track (km)</i>
<i>FECHA_TR</i>	<i>fecha</i>	<i>día de captura del track</i>



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
 GERENCIA FORESTAL  
 DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
 ECOSISTEMAS FORESTALES  
 SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

<b>Tipo</b>	sp	
<b>Descripción</b>	Superficie en incumplimiento para planes de manejo y otros estudios	
<b>Geometría</b>	Polígono	
<b>Atributos</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción atributo</b>
ID_ACT	texto	ID de la actividad desarrollada según formato TIPO_N_TD-CUT_FECHA
ID_SP	texto	ID del polígono respectivo, correlativo en formato XXX. Ej 001.
ID_INCUMP	texto	identificador único de la resolución asociada
TIP_INCUMP	texto	tipo de incumplimiento
DES_INCUMP	texto	descripción del incumplimiento
SUP_INCUMP	decimal	superficie en incumplimiento (ha)
MUL_INCUMP	entero	multa total propuesta (\$)
ID_DT	texto	ID de denuncia de terceros asociada (cuando corresponda)

#### 6.3.4.2 Cortas no autorizadas

Aplica a cortas no autorizadas y cortas sin plan de trabajo.

<b>Tipo</b>	pt	
<b>Descripción</b>	Puntos de referencia y control para la evaluación de cortas no autorizadas y cortas sin plan de trabajo	
<b>Geometría</b>	Punto	
<b>Atributos</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción atributo</b>
ID_ACT	texto	ID de la actividad desarrollada según formato TIPO_N_TD-CUT_FECHA
ID_PT	texto	ID del punto respectivo, correlativo en formato XXX. Ej 001.
TIPO_PT	texto	tipo de punto (referencia o control)
DESC_PT	texto	descripción del punto
FECHA_PT	fecha	día de captura del punto

<b>Tipo</b>	tr	
<b>Descripción</b>	Recorridos desarrollados durante la evaluación de cortas no autorizadas y cortas sin plan de trabajo	
<b>Geometría</b>	Línea	
<b>Atributos</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción atributo</b>
ID_ACT	texto	ID de la actividad desarrollada según formato TIPO_N_TD-CUT_FECHA
ID_TR	texto	ID del track respectivo, correlativo en formato XXX. Ej 001.
LONG_TR	decimal	longitud del track (km)
FECHA_TR	fecha	día de captura del track



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
 GERENCIA FORESTAL  
 DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
 ECOSISTEMAS FORESTALES  
 SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

<b>Nombre</b>	<i>sp</i>	
<b>Descripción</b>	<i>Superficie de cortas no autorizadas y cortas sin plan de trabajo detectadas<sup>1</sup></i>	
<b>Geometría</b>	<i>Polígono</i>	
<b>Atributos</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción atributo</b>
<i>ID_ACT</i>	<i>texto</i>	<i>ID de la actividad desarrollada según formato TIPO_N_TD-CUT_FECHA</i>
<i>ID_SP</i>	<i>texto</i>	<i>ID del polígono respectivo, correlativo en formato XXX. Ej 001.</i>
<i>NORM_CNA</i>	<i>texto</i>	<i>normas contravenidas</i>
<i>DESC_CNA</i>	<i>texto</i>	<i>descripción de la corta</i>
<i>INFR_CNA</i>	<i>texto</i>	<i>presunto infractor</i>
<i>ENAJ_CNA</i>	<i>texto</i>	<i>grado de enajenación de producto(s)</i>
<i>TCOR_CNA</i>	<i>texto</i>	<i>tipo de corta</i>
<i>TREC_CNA</i>	<i>texto</i>	<i>tipo de recurso afectado</i>
<i>ESP_CNA</i>	<i>texto</i>	<i>especie(s) afectada(s)</i>
<i>SUP_CNA</i>	<i>decimal</i>	<i>superficie en infracción (ha)</i>
<i>PROD_CNA</i>	<i>texto</i>	<i>producto(s) detectado(s)</i>
<i>VOL_CNA</i>	<i>decimal</i>	<i>volumen de producto(s) (m3)</i>
<i>MUL_CNA</i>	<i>entero</i>	<i>multa propuesta (\$)</i>
<i>ID_DT</i>	<i>texto</i>	<i>ID de denuncia de terceros asociada (cuando corresponda)</i>

#### 6.3.4.3 Control carretero

<b>Tipo</b>	<i>pt</i>	
<b>Descripción</b>	<i>Puntos de control carretero al transporte de productos forestales</i>	
<b>Geometría</b>	<i>Punto</i>	
<b>Atributos</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción atributo</b>
<i>ID_ACT</i>	<i>texto</i>	<i>ID de la actividad desarrollada según formato TIPO_N_TD-CUT_FECHA</i>
<i>ID_PT</i>	<i>texto</i>	<i>ID del punto respectivo, correlativo en formato XXX. Ej 001.</i>
<i>VCONT_PCC</i>	<i>entero</i>	<i>cantidad de vehículos controlados</i>
<i>VPPBN_PCC</i>	<i>entero</i>	<i>cantidad de vehículos con productos primarios</i>
<i>VGLT_PCC</i>	<i>entero</i>	<i>cantidad de vehículos con guía de libre tránsito</i>
<i>VINFRA_PCC</i>	<i>entero</i>	<i>cantidad de vehículos infraccionados</i>
<i>HCONT_PCC</i>	<i>fecha</i>	<i>hora de control</i>
<i>FECHA_PCC</i>	<i>texto</i>	<i>día de desarrollo de la actividad</i>
<i>ID_DT</i>	<i>texto</i>	<i>ID de denuncia de terceros asociada (cuando corresponda)</i>

<sup>1</sup> En el caso de las cortas no autorizadas, donde puede existir mas de un producto por área se deberán anexar tantas columnas como sea necesario (ej: PROD\_CNA01, VOL\_CNA01, MUL\_CNA01, PROD\_CNA02, VOL\_CNA02, ..., etc.).



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
 GERENCIA FORESTAL  
 DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
 ECOSISTEMAS FORESTALES  
 SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

#### 6.3.4.4 Control a centros de acopio

<b>Tipo</b>	pt	
<b>Descripción</b>	Control de centros de acopio de productos forestales	
<b>Geometría</b>	Punto	
<b>Atributos</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción atributo</b>
ID_ACT	texto	ID de la actividad desarrollada según formato TIPO_N_TD-CUT_FECHA
ID_PT	texto	ID del punto respectivo, correlativo en formato XXX. Ej 001.
NOM_ACOP	texto	nombre del centro de acopio
REP_ACOP	texto	representante legal del centro
RUT_ACOP	entero	rut del representante legal
ESP_ACOP	texto	especie(s) comercializada(s)
PROD_ACOP	texto	producto(s) comercializado(s)
VOL_ACOP	decimal	volumen de producto(s) acopiado(s)
INFRA_ACOP	entero	número de infracciones cursadas
GLT_ACOP	entero	porcentaje de producto con guía de libre tránsito
ID_DT	texto	ID de denuncia de terceros asociada (cuando corresponda)

<b>Tipo</b>	tr	
<b>Descripción</b>	Recorridos desarrollados durante el control a centros de acopio de productos forestales	
<b>Geometría</b>	Línea	
<b>Atributos</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción atributo</b>
ID_ACT	texto	ID de la actividad desarrollada según formato TIPO_N_TD-CUT_FECHA
ID_TR	texto	ID del track respectivo, correlativo en formato XXX. Ej 001.
LONG_TR	decimal	longitud del track (km)
FECHA_TR	fecha	día de captura del track

#### 6.3.4.5 Inspecciones prediales

<b>Tipo</b>	pt	
<b>Descripción</b>	Puntos de referencia y control obtenidos en inspecciones prediales	
<b>Geometría</b>	Punto	
<b>Atributos</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción atributo</b>
ID_ACT	texto	ID de la actividad desarrollada según formato TIPO_N_TD-CUT_FECHA
ID_PT	texto	ID del punto respectivo, correlativo en formato XXX. Ej 001.
TIPO_PT	texto	tipo de punto (referencia o control)
DESC_PT	texto	descripción del punto
FECHA_PT	fecha	día de captura del punto



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
 GERENCIA FORESTAL  
 DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
 ECOSISTEMAS FORESTALES  
 SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

<b>Tipo</b>	<i>tr</i>	
<b>Descripción</b>	<i>Recorridos desarrollados durante las inspecciones prediales</i>	
<b>Geometría</b>	<i>Línea</i>	
<b>Atributos</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción atributo</b>
<i>ID_ACT</i>	<i>texto</i>	<i>ID de la actividad desarrollada según formato TIPO_N_TD-CUT_FECHA</i>
<i>ID_TR</i>	<i>texto</i>	<i>ID del track respectivo, correlativo en formato XXX. Ej 001.</i>
<i>LONG_TR</i>	<i>decimal</i>	<i>longitud del track (km)</i>
<i>FECHA_TR</i>	<i>fecha</i>	<i>día de captura del track</i>

#### 6.3.4.6 Patrullajes

Incluye patrullaje terrestre, aéreo y fluvial o marítimo.

<b>Tipo</b>	<i>pt</i>	
<b>Descripción</b>	<i>Puntos de referencia y control para los diferentes operativos de patrullaje</i>	
<b>Geometría</b>	<i>Punto</i>	
<b>Atributos</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción atributo</b>
<i>ID_ACT</i>	<i>texto</i>	<i>ID de la actividad desarrollada según formato TIPO_N_TD-CUT_FECHA</i>
<i>ID_PT</i>	<i>texto</i>	<i>ID del punto respectivo, correlativo en formato XXX. Ej 001.</i>
<i>TIPO_PT</i>	<i>texto</i>	<i>tipo de punto (referencia o control)</i>
<i>DESC_PT</i>	<i>texto</i>	<i>descripción del punto</i>
<i>FECHA_PT</i>	<i>fecha</i>	<i>día de captura del punto</i>

<b>Tipo</b>	<i>tr</i>	
<b>Descripción</b>	<i>Recorridos desarrollados durante los operativos de patrullaje</i>	
<b>Geometría</b>	<i>Línea</i>	
<b>Atributos</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción atributo</b>
<i>ID_ACT</i>	<i>texto</i>	<i>ID de la actividad desarrollada según formato TIPO_N_TD-CUT_FECHA</i>
<i>ID_TR</i>	<i>texto</i>	<i>ID del track respectivo, correlativo en formato XXX. Ej 001.</i>
<i>LONG_TR</i>	<i>decimal</i>	<i>longitud del track (km)</i>
<i>FECHA_TR</i>	<i>fecha</i>	<i>día de captura del track</i>



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
 GERENCIA FORESTAL  
 DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
 ECOSISTEMAS FORESTALES  
 SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

#### 6.3.4.7 Otras actividades de fiscalización

Incorpora el resto de las actividades de fiscalización que pueden originar información geográfica y que poseen menor periodicidad y/o número (días de campo, requerimientos judiciales, etc.).

<b>Tipo</b>	<i>pt</i>	
<b>Descripción</b>	<i>Puntos de referencia y control para otras actividades de fiscalización</i>	
<b>Geometría</b>	<i>Punto</i>	
<b>Atributos</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción atributo</b>
<i>ID_ACT</i>	<i>texto</i>	<i>ID de la actividad desarrollada según formato TIPO_N_TD-CUT_FECHA</i>
<i>ID_PT</i>	<i>texto</i>	<i>ID del punto respectivo, correlativo en formato XXX. Ej 001.</i>
<i>TIPO_PT</i>	<i>texto</i>	<i>tipo de punto (referencia o control)</i>
<i>DESC_PT</i>	<i>texto</i>	<i>descripción del punto</i>
<i>FECHA_PT</i>	<i>fecha</i>	<i>día de captura del punto</i>

<b>Tipo</b>	<i>tr</i>	
<b>Descripción</b>	<i>Recorridos desarrollados durante otras actividades de fiscalización<sup>2</sup></i>	
<b>Geometría</b>	<i>Línea</i>	
<b>Atributos</b>	<b>Tipo</b>	<b>Descripción atributo</b>
<i>ID_ACT</i>	<i>texto</i>	<i>ID de la actividad desarrollada según formato TIPO_N_TD-CUT_FECHA</i>
<i>ID_TR</i>	<i>texto</i>	<i>ID del track respectivo, correlativo en formato XXX. Ej 001.</i>
<i>LONG_TR</i>	<i>decimal</i>	<i>longitud del track (km)</i>
<i>FECHA_TR</i>	<i>fecha</i>	<i>día de captura del track</i>

<sup>2</sup> Aplicable sólo a requerimientos judiciales y requerimientos de otras instituciones.

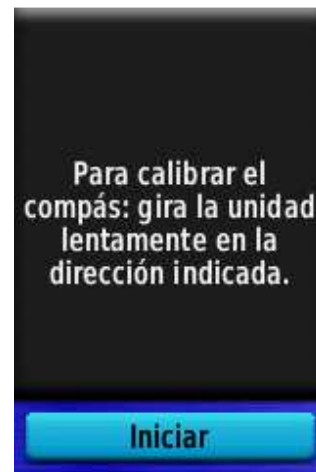


**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
GERENCIA FORESTAL  
DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
ECOSISTEMAS FORESTALES  
SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

## ANEXO 1. CALIBRACIÓN DE EQUIPO GPS.

La calibración del equipo debe realizarse cuando se han recorrido largas distancias (viaje al extranjero por ejemplo), cuando el aparato ha sido sometido a temperaturas extremas y/o fluctuaciones rápidas de éstas y cuando se han remplazado las baterías.

Se accede a la opción de calibración del compás a través de la página Compás presionando luego Menú y seleccionando la opción Calibrar Compás/Iniciar para los equipos modelo 60Cx, 60CSx y 62s.



Una vez iniciado el proceso, el funcionario deberá girar al ritmo que indica la pantalla (procurando mantenerse al ritmo correcto y evitando las notificaciones demasiado deprisa o demasiado despacio) y en el sentido de las manecillas del reloj el aparato hasta completar 2 giros. Esta acción debe realizarse sobre una superficie horizontal estable, como puede ser la capota del vehículo o alguna carpeta o libreta de anotaciones dispuesta sobre un tocón o camino.







**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
GERENCIA FORESTAL  
DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
ECOSISTEMAS FORESTALES  
SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

Adicionalmente en el caso de los equipos 62s se le solicitará realizar los giros en los ejes Y y Z, esto es rotación atrás-adelante e izquierda-derecha respectivamente.





**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
 GERENCIA FORESTAL  
 DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
 ECOSISTEMAS FORESTALES  
 SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

**ANEXO 2. Codificación para los tipos de informe técnico**

<b>Código</b>	<b>Descripción</b>
<b>Controles de cumplimiento</b>	
11	Control de Cumplimiento Plan de Manejo en Bosque Nativo
12	Control de Cumplimiento Plan de Manejo en Plantaciones
13	Control de Cumplimiento Plan de Manejo de Preservación
14	Control de Cumplimiento Plan de Trabajo
15	Control de Cumplimiento Plan de Extracción de Alerce Muerto
16	Control de Cumplimiento Calificación de Terrenos APF
17	Control de cumplimiento Autorización Simple de Corta en Bosque Nativo
<b>Cortas no autorizadas</b>	
21	Corta no Autorizada en Bosque Nativo
22	Corta no Autorizada en Plantaciones
23	Corta de Formación Xerofítica sin Plan de Trabajo
<b>Control carretero y a centros de acopio</b>	
31	Control carretero al transporte de productos primarios del Bosque Nativo
32	Control a centros de acopio de productos primarios del Bosque Nativo
<b>Inspecciones prediales</b>	
41	Inspección predial
<b>Patrullajes</b>	
51	Patrullaje Terrestre
52	Patrullaje Aéreo
53	Patrullaje Fluvial o Marítimo
<b>Otras actividades de fiscalización</b>	
61	Requerimientos Judiciales
62	Requerimientos otros organismos
63	Charlas, difusión
64	Días de bosque



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
 GERENCIA FORESTAL  
 DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
 ECOSISTEMAS FORESTALES  
 SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

**ANEXO 3. CÓDIGO ÚNICO TERRITORIAL**

Cód. Región	Nombre de la Región	Cód. Provincia	Nombre de la Provincia	Cód. Comuna	Nombre de la Comuna
<b>15</b>	Arica y Parinacota	<b>151</b>	Arica	<b>15101</b>	<b>Arica</b>
<b>15</b>	Arica y Parinacota	<b>151</b>	Arica	15102	Camarones
<b>15</b>	Arica y Parinacota	152	Parinacota	<b>15201</b>	<b>Putre</b>
<b>15</b>	Arica y Parinacota	152	Parinacota	15202	General Lagos
<b>1</b>	Tarapacá	<b>11</b>	Iquique	<b>1101</b>	<b>Iquique</b>
<b>1</b>	Tarapacá	<b>11</b>	Iquique	1107	Alto Hospicio
<b>1</b>	Tarapacá	14	Tamarugal	<b>1401</b>	<b>Pozo Almonte</b>
<b>1</b>	Tarapacá	14	Tamarugal	1402	Camiña
<b>1</b>	Tarapacá	14	Tamarugal	1403	Colchane
<b>1</b>	Tarapacá	14	Tamarugal	1404	Huara
<b>1</b>	Tarapacá	14	Tamarugal	1405	Pica
<b>2</b>	Antofagasta	<b>21</b>	Antofagasta	<b>2101</b>	<b>Antofagasta</b>
<b>2</b>	Antofagasta	<b>21</b>	Antofagasta	2102	Mejillones
<b>2</b>	Antofagasta	<b>21</b>	Antofagasta	2103	Sierra Gorda
<b>2</b>	Antofagasta	<b>21</b>	Antofagasta	2104	Taltal
<b>2</b>	Antofagasta	22	El Loa	<b>2201</b>	<b>Calama</b>
<b>2</b>	Antofagasta	22	El Loa	2202	Ollagüe
<b>2</b>	Antofagasta	22	El Loa	2203	San Pedro de Atacama
<b>2</b>	Antofagasta	23	Tocopilla	<b>2301</b>	<b>Tocopilla</b>
<b>2</b>	Antofagasta	23	Tocopilla	2302	María Elena
<b>3</b>	Atacama	<b>31</b>	Copiapó	<b>3101</b>	<b>Copiapó</b>
<b>3</b>	Atacama	<b>31</b>	Copiapó	3102	Caldera
<b>3</b>	Atacama	<b>31</b>	Copiapó	3103	Tierra Amarilla
<b>3</b>	Atacama	32	Chañaral	<b>3201</b>	<b>Chañaral</b>
<b>3</b>	Atacama	32	Chañaral	3202	Diego de Almagro
<b>3</b>	Atacama	33	Huasco	<b>3301</b>	<b>Vallenar</b>
<b>3</b>	Atacama	33	Huasco	3302	Alto del Carmen
<b>3</b>	Atacama	33	Huasco	3303	Freirina
<b>3</b>	Atacama	33	Huasco	3304	Huasco
<b>4</b>	Coquimbo	<b>41</b>	Elqui	<b>4101</b>	<b>La Serena</b>
<b>4</b>	Coquimbo	<b>41</b>	Elqui	4102	Coquimbo
<b>4</b>	Coquimbo	<b>41</b>	Elqui	4103	Andacollo
<b>4</b>	Coquimbo	<b>41</b>	Elqui	4104	La Higuera
<b>4</b>	Coquimbo	<b>41</b>	Elqui	4105	Paiguano
<b>4</b>	Coquimbo	<b>41</b>	Elqui	4106	Vicuña
<b>4</b>	Coquimbo	42	Choapa	<b>4201</b>	<b>Illapel</b>
<b>4</b>	Coquimbo	42	Choapa	4202	Canela
<b>4</b>	Coquimbo	42	Choapa	4203	Los Vilos
<b>4</b>	Coquimbo	42	Choapa	4204	Salamanca
<b>4</b>	Coquimbo	43	Limarí	<b>4301</b>	<b>Ovalle</b>
<b>4</b>	Coquimbo	43	Limarí	4302	Combarbalá
<b>4</b>	Coquimbo	43	Limarí	4303	Monte Patria
<b>4</b>	Coquimbo	43	Limarí	4304	Punitaqui
<b>4</b>	Coquimbo	43	Limarí	4305	Río Hurtado
<b>5</b>	Valparaíso	<b>51</b>	Valparaíso	<b>5101</b>	<b>Valparaíso</b>
<b>5</b>	Valparaíso	<b>51</b>	Valparaíso	5102	Casablanca



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
 GERENCIA FORESTAL  
 DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
 ECOSISTEMAS FORESTALES  
 SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

Cód. Región	Nombre de la Región	Cód. Provincia	Nombre de la Provincia	Cód. Comuna	Nombre de la Comuna
5	Valparaíso	51	Valparaíso	5103	Concón
5	Valparaíso	51	Valparaíso	5104	Juan Fernández
5	Valparaíso	51	Valparaíso	5105	Puchuncaví
5	Valparaíso	51	Valparaíso	5107	Quintero
5	Valparaíso	51	Valparaíso	5109	Viña del Mar
5	Valparaíso	52	Isla de Pascua	5201	<b>Isla de Pascua</b>
5	Valparaíso	53	Los Andes	5301	<b>Los Andes</b>
5	Valparaíso	53	Los Andes	5302	Calle Larga
5	Valparaíso	53	Los Andes	5303	Rinconada
5	Valparaíso	53	Los Andes	5304	San Esteban
5	Valparaíso	54	Petorca	5401	<b>La Ligua</b>
5	Valparaíso	54	Petorca	5402	Cabildo
5	Valparaíso	54	Petorca	5403	Papudo
5	Valparaíso	54	Petorca	5404	Petorca
5	Valparaíso	54	Petorca	5405	Zapallar
5	Valparaíso	55	Quillota	5501	<b>Quillota</b>
5	Valparaíso	55	Quillota	5502	Calera
5	Valparaíso	55	Quillota	5503	Hijuelas
5	Valparaíso	55	Quillota	5504	La Cruz
5	Valparaíso	55	Quillota	5506	Nogales
5	Valparaíso	56	San Antonio	5601	<b>San Antonio</b>
5	Valparaíso	56	San Antonio	5602	Algarrobo
5	Valparaíso	56	San Antonio	5603	Cartagena
5	Valparaíso	56	San Antonio	5604	El Quisco
5	Valparaíso	56	San Antonio	5605	El Tabo
5	Valparaíso	56	San Antonio	5606	Santo Domingo
5	Valparaíso	57	San Felipe de Aconcagua	5701	<b>San Felipe</b>
5	Valparaíso	57	San Felipe de Aconcagua	5702	Catemu
5	Valparaíso	57	San Felipe de Aconcagua	5703	Llaillay
5	Valparaíso	57	San Felipe de Aconcagua	5704	Panquehue
5	Valparaíso	57	San Felipe de Aconcagua	5705	Putendo
5	Valparaíso	57	San Felipe de Aconcagua	5706	Santa María
5	Valparaíso	58	Marga Marga	5801	<b>Quilpué</b>
5	Valparaíso	58	Marga Marga	5802	Limache
5	Valparaíso	58	Marga Marga	5803	Olmué
5	Valparaíso	58	Marga Marga	5804	Villa Alemana
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	61	Cachapoal	6101	<b>Rancagua</b>
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	61	Cachapoal	6102	Codegua
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	61	Cachapoal	6103	Coinco
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	61	Cachapoal	6104	Coltauco



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
 GERENCIA FORESTAL  
 DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
 ECOSISTEMAS FORESTALES  
 SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

Cód. Región	Nombre de la Región	Cód. Provincia	Nombre de la Provincia	Cód. Comuna	Nombre de la Comuna
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	61	Cachapoal	6105	Doñihue
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	61	Cachapoal	6106	Graneros
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	61	Cachapoal	6107	Las Cabras
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	61	Cachapoal	6108	Machalí
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	61	Cachapoal	6109	Malloa
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	61	Cachapoal	6110	Mostazal
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	61	Cachapoal	6111	Olivar
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	61	Cachapoal	6112	Peumo
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	61	Cachapoal	6113	Pichidegua
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	61	Cachapoal	6114	Quinta de Tilcoco
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	61	Cachapoal	6115	Rengo
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	61	Cachapoal	6116	Requínoa
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	61	Cachapoal	6117	San Vicente
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	62	Cardenal Caro	<b>6201</b>	<b>Pichilemu</b>
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	62	Cardenal Caro	6202	La Estrella
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	62	Cardenal Caro	6203	Litueche
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	62	Cardenal Caro	6204	Marchihue
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	62	Cardenal Caro	6205	Navidad
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	62	Cardenal Caro	6206	Paredones
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	63	Colchagua	<b>6301</b>	<b>San Fernando</b>
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	63	Colchagua	6302	Chépica
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	63	Colchagua	6303	Chimbarongo
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	63	Colchagua	6304	Lolol
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	63	Colchagua	6305	Nancagua
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	63	Colchagua	6306	Palmilla



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
 GERENCIA FORESTAL  
 DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
 ECOSISTEMAS FORESTALES  
 SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

Cód. Región	Nombre de la Región	Cód. Provincia	Nombre de la Provincia	Cód. Comuna	Nombre de la Comuna
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	63	Colchagua	6307	Peralillo
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	63	Colchagua	6308	Placilla
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	63	Colchagua	6309	Pumanque
6	Región del Libertador Gral. Bernardo O'Higgins	63	Colchagua	6310	Santa Cruz
7	Región del Maule	71	Talca	7101	<b>Talca</b>
7	Región del Maule	71	Talca	7102	Constitución
7	Región del Maule	71	Talca	7103	Curepto
7	Región del Maule	71	Talca	7104	Empedrado
7	Región del Maule	71	Talca	7105	Maule
7	Región del Maule	71	Talca	7106	Pelarco
7	Región del Maule	71	Talca	7107	Pencahue
7	Región del Maule	71	Talca	7108	Río Claro
7	Región del Maule	71	Talca	7109	San Clemente
7	Región del Maule	71	Talca	7110	San Rafael
7	Región del Maule	72	Cauquenes	7201	<b>Cauquenes</b>
7	Región del Maule	72	Cauquenes	7202	Chanco
7	Región del Maule	72	Cauquenes	7203	Pelluhue
7	Región del Maule	73	Curicó	7301	<b>Curicó</b>
7	Región del Maule	73	Curicó	7302	Hualañé
7	Región del Maule	73	Curicó	7303	Licantén
7	Región del Maule	73	Curicó	7304	Molina
7	Región del Maule	73	Curicó	7305	Rauco
7	Región del Maule	73	Curicó	7306	Romeral
7	Región del Maule	73	Curicó	7307	Sagrada Familia
7	Región del Maule	73	Curicó	7308	Teno
7	Región del Maule	73	Curicó	7309	Vichuquén
7	Región del Maule	74	Linares	7401	<b>Linares</b>
7	Región del Maule	74	Linares	7402	Colbún
7	Región del Maule	74	Linares	7403	Longaví
7	Región del Maule	74	Linares	7404	Parral
7	Región del Maule	74	Linares	7405	Retiro
7	Región del Maule	74	Linares	7406	San Javier
7	Región del Maule	74	Linares	7407	Villa Alegre
7	Región del Maule	74	Linares	7408	Yerbas Buenas
8	Región del Biobío	81	Concepción	8101	<b>Concepción</b>
8	Región del Biobío	81	Concepción	8102	Coronel
8	Región del Biobío	81	Concepción	8103	Chiguayante
8	Región del Biobío	81	Concepción	8104	Florida
8	Región del Biobío	81	Concepción	8105	Hualqui
8	Región del Biobío	81	Concepción	8106	Lota
8	Región del Biobío	81	Concepción	8107	Penco
8	Región del Biobío	81	Concepción	8108	San Pedro de la Paz
8	Región del Biobío	81	Concepción	8109	Santa Juana
8	Región del Biobío	81	Concepción	8110	Talcahuano



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
 GERENCIA FORESTAL  
 DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
 ECOSISTEMAS FORESTALES  
 SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

Cód. Región	Nombre de la Región	Cód. Provincia	Nombre de la Provincia	Cód. Comuna	Nombre de la Comuna
8	Región del Biobío	81	Concepción	8111	Tomé
8	Región del Biobío	81	Concepción	8112	Hualpén
8	Región del Biobío	82	Arauco	8201	Lebu
8	Región del Biobío	82	Arauco	8202	Arauco
8	Región del Biobío	82	Arauco	8203	Cañete
8	Región del Biobío	82	Arauco	8204	Contulmo
8	Región del Biobío	82	Arauco	8205	Curanilahue
8	Región del Biobío	82	Arauco	8206	Los Álamos
8	Región del Biobío	82	Arauco	8207	Tirúa
8	Región del Biobío	83	Biobío	8301	Los Ángeles
8	Región del Biobío	83	Biobío	8302	Antuco
8	Región del Biobío	83	Biobío	8303	Cabrero
8	Región del Biobío	83	Biobío	8304	Laja
8	Región del Biobío	83	Biobío	8305	Mulchén
8	Región del Biobío	83	Biobío	8306	Nacimiento
8	Región del Biobío	83	Biobío	8307	Negrete
8	Región del Biobío	83	Biobío	8308	Quilaco
8	Región del Biobío	83	Biobío	8309	Quilleco
8	Región del Biobío	83	Biobío	8310	San Rosendo
8	Región del Biobío	83	Biobío	8311	Santa Bárbara
8	Región del Biobío	83	Biobío	8312	Tucapel
8	Región del Biobío	83	Biobío	8313	Yumbel
8	Región del Biobío	83	Biobío	8314	Alto Biobío
8	Región del Biobío	84	Ñuble	8401	Chillán
8	Región del Biobío	84	Ñuble	8402	Bulnes
8	Región del Biobío	84	Ñuble	8403	Cobquecura
8	Región del Biobío	84	Ñuble	8404	Coelemu
8	Región del Biobío	84	Ñuble	8405	Coihueco
8	Región del Biobío	84	Ñuble	8406	Chillán Viejo
8	Región del Biobío	84	Ñuble	8407	El Carmen
8	Región del Biobío	84	Ñuble	8408	Ninhue
8	Región del Biobío	84	Ñuble	8409	Ñiquén
8	Región del Biobío	84	Ñuble	8410	Pemuco
8	Región del Biobío	84	Ñuble	8411	Pinto
8	Región del Biobío	84	Ñuble	8412	Portezuelo
8	Región del Biobío	84	Ñuble	8413	Quillón
8	Región del Biobío	84	Ñuble	8414	Quirihue
8	Región del Biobío	84	Ñuble	8415	Ránquil
8	Región del Biobío	84	Ñuble	8416	San Carlos
8	Región del Biobío	84	Ñuble	8417	San Fabián
8	Región del Biobío	84	Ñuble	8418	San Ignacio
8	Región del Biobío	84	Ñuble	8419	San Nicolás
8	Región del Biobío	84	Ñuble	8420	Treguaco
8	Región del Biobío	84	Ñuble	8421	Yungay
9	Región de la Araucanía	91	Cautín	9101	Temuco
9	Región de la Araucanía	91	Cautín	9102	Carahue
9	Región de la Araucanía	91	Cautín	9103	Cunco
9	Región de la Araucanía	91	Cautín	9104	Curarrehue
9	Región de la Araucanía	91	Cautín	9105	Freire



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
 GERENCIA FORESTAL  
 DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
 ECOSISTEMAS FORESTALES  
 SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

Cód. Región	Nombre de la Región	Cód. Provincia	Nombre de la Provincia	Cód. Comuna	Nombre de la Comuna
9	Región de la Araucanía	91	Cautín	9106	Galvarino
9	Región de la Araucanía	91	Cautín	9107	Gorbea
9	Región de la Araucanía	91	Cautín	9108	Lautaro
9	Región de la Araucanía	91	Cautín	9109	Loncoche
9	Región de la Araucanía	91	Cautín	9110	Melipeuco
9	Región de la Araucanía	91	Cautín	9111	Nueva Imperial
9	Región de la Araucanía	91	Cautín	9112	Padre las Casas
9	Región de la Araucanía	91	Cautín	9113	Perquenco
9	Región de la Araucanía	91	Cautín	9114	Pitrufquén
9	Región de la Araucanía	91	Cautín	9115	Pucón
9	Región de la Araucanía	91	Cautín	9116	Saavedra
9	Región de la Araucanía	91	Cautín	9117	Teodoro Schmidt
9	Región de la Araucanía	91	Cautín	9118	Toltén
9	Región de la Araucanía	91	Cautín	9119	Vilcún
9	Región de la Araucanía	91	Cautín	9120	Villarrica
9	Región de la Araucanía	91	Cautín	9121	Cholchol
9	Región de la Araucanía	92	Malleco	9201	Angol
9	Región de la Araucanía	92	Malleco	9202	Collipulli
9	Región de la Araucanía	92	Malleco	9203	Curacautín
9	Región de la Araucanía	92	Malleco	9204	Ercilla
9	Región de la Araucanía	92	Malleco	9205	Lonquimay
9	Región de la Araucanía	92	Malleco	9206	Los Sauces
9	Región de la Araucanía	92	Malleco	9207	Lumaco
9	Región de la Araucanía	92	Malleco	9208	Purén
9	Región de la Araucanía	92	Malleco	9209	Renaico
9	Región de la Araucanía	92	Malleco	9210	Traiguén
9	Región de la Araucanía	92	Malleco	9211	Victoria
14	Región de Los Ríos	141	Valdivia	14101	Valdivia
14	Región de Los Ríos	141	Valdivia	14102	Corral
14	Región de Los Ríos	141	Valdivia	14103	Lanco
14	Región de Los Ríos	141	Valdivia	14104	Los Lagos
14	Región de Los Ríos	141	Valdivia	14105	Máfil
14	Región de Los Ríos	141	Valdivia	14106	Mariquina
14	Región de Los Ríos	141	Valdivia	14107	Paillaco
14	Región de Los Ríos	141	Valdivia	14108	Panguipulli
14	Región de Los Ríos	142	Ranco	14201	La Unión
14	Región de Los Ríos	142	Ranco	14202	Futroneo
14	Región de Los Ríos	142	Ranco	14203	Lago Ranco
14	Región de Los Ríos	142	Ranco	14204	Río Bueno
10	Región de Los Lagos	101	Llanquihue	10101	Puerto Montt
10	Región de Los Lagos	101	Llanquihue	10102	Calbuco
10	Región de Los Lagos	101	Llanquihue	10103	Cochamó
10	Región de Los Lagos	101	Llanquihue	10104	Fresia
10	Región de Los Lagos	101	Llanquihue	10105	Frutillar
10	Región de Los Lagos	101	Llanquihue	10106	Los Muermos
10	Región de Los Lagos	101	Llanquihue	10107	Llanquihue
10	Región de Los Lagos	101	Llanquihue	10108	Maullín
10	Región de Los Lagos	101	Llanquihue	10109	Puerto Varas
10	Región de Los Lagos	102	Chiloé	10201	Castro





**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
 GERENCIA FORESTAL  
 DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
 ECOSISTEMAS FORESTALES  
 SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

Cód. Región	Nombre de la Región	Cód. Provincia	Nombre de la Provincia	Cód. Comuna	Nombre de la Comuna
10	Región de Los Lagos	102	Chiloé	10202	Ancud
10	Región de Los Lagos	102	Chiloé	10203	Chonchi
10	Región de Los Lagos	102	Chiloé	10204	Curaco de Vélez
10	Región de Los Lagos	102	Chiloé	10205	Dalcahue
10	Región de Los Lagos	102	Chiloé	10206	Puqueldón
10	Región de Los Lagos	102	Chiloé	10207	Queilén
10	Región de Los Lagos	102	Chiloé	10208	Quellón
10	Región de Los Lagos	102	Chiloé	10209	Quemchi
10	Región de Los Lagos	102	Chiloé	10210	Quinchao
10	Región de Los Lagos	103	Osorno	<b>10301</b>	<b>Osorno</b>
10	Región de Los Lagos	103	Osorno	10302	Puerto Octay
10	Región de Los Lagos	103	Osorno	10303	Purranque
10	Región de Los Lagos	103	Osorno	10304	Puyehue
10	Región de Los Lagos	103	Osorno	10305	Río Negro
10	Región de Los Lagos	103	Osorno	10306	San Juan de la Costa
10	Región de Los Lagos	103	Osorno	10307	San Pablo
10	Región de Los Lagos	104	Palena	<b>10401</b>	<b>Chaitén</b>
10	Región de Los Lagos	104	Palena	10402	Futaleufú
10	Región de Los Lagos	104	Palena	10403	Hualaihué
10	Región de Los Lagos	104	Palena	10404	Palena
11	Región Aisén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo	<b>111</b>	Coihaique	<b>11101</b>	<b>Coihaique</b>
11	Región Aisén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo	<b>111</b>	Coihaique	11102	Lago Verde
11	Región Aisén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo	112	Aisén	<b>11201</b>	<b>Aisén</b>
11	Región Aisén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo	112	Aisén	11202	Cisnes
11	Región Aisén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo	112	Aisén	11203	Guaitecas
11	Región Aisén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo	113	Capitán Prat	<b>11301</b>	<b>Cochrane</b>
11	Región Aisén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo	113	Capitán Prat	11302	O'Higgins
11	Región Aisén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo	113	Capitán Prat	11303	Tortel
11	Región Aisén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo	114	General Carrera	<b>11401</b>	<b>Chile Chico</b>
11	Región Aisén del Gral. Carlos Ibáñez del Campo	114	General Carrera	11402	Río Ibáñez
12	Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	<b>121</b>	Magallanes	<b>12101</b>	<b>Punta Arenas</b>
12	Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	<b>121</b>	Magallanes	12102	Laguna Blanca
12	Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	<b>121</b>	Magallanes	12103	Río Verde
12	Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	<b>121</b>	Magallanes	12104	San Gregorio



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
 GERENCIA FORESTAL  
 DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
 ECOSISTEMAS FORESTALES  
 SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

Cód. Región	Nombre de la Región	Cód. Provincia	Nombre de la Provincia	Cód. Comuna	Nombre de la Comuna
<b>12</b>	Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	122	Antártica Chilena	<b>12201</b>	<b>Cabo de Hornos</b>
<b>12</b>	Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	122	Antártica Chilena	12202	Antártica
<b>12</b>	Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	123	Tierra del Fuego	<b>12301</b>	<b>Porvenir</b>
<b>12</b>	Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	123	Tierra del Fuego	12302	Primavera
<b>12</b>	Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	123	Tierra del Fuego	12303	Timaukel
<b>12</b>	Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	124	Última Esperanza	<b>12401</b>	<b>Natales</b>
<b>12</b>	Región de Magallanes y de la Antártica Chilena	124	Última Esperanza	12402	Torres del Paine
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	<b>131</b>	Santiago	<b>13101</b>	<b>Santiago</b>
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	<b>131</b>	Santiago	13102	Cerrillos
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	<b>131</b>	Santiago	13103	Cerro Navia
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	<b>131</b>	Santiago	13104	Conchalí
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	<b>131</b>	Santiago	13105	El Bosque
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	<b>131</b>	Santiago	13106	Estación Central
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	<b>131</b>	Santiago	13107	Huechuraba
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	<b>131</b>	Santiago	13108	Independencia
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	<b>131</b>	Santiago	13109	La Cisterna
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	<b>131</b>	Santiago	13110	La Florida
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	<b>131</b>	Santiago	13111	La Granja
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	<b>131</b>	Santiago	13112	La Pintana
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	<b>131</b>	Santiago	13113	La Reina
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	<b>131</b>	Santiago	13114	Las Condes
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	<b>131</b>	Santiago	13115	Lo Barnechea
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	<b>131</b>	Santiago	13116	Lo Espejo
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	<b>131</b>	Santiago	13117	Lo Prado
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	<b>131</b>	Santiago	13118	Macul
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	<b>131</b>	Santiago	13119	Maipú
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	<b>131</b>	Santiago	13120	Ñuñoa



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
 GERENCIA FORESTAL  
 DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
 ECOSISTEMAS FORESTALES  
 SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

Cód. Región	Nombre de la Región	Cód. Provincia	Nombre de la Provincia	Cód. Comuna	Nombre de la Comuna
13	Región Metropolitana de Santiago	131	Santiago	13121	Pedro Aguirre Cerda
13	Región Metropolitana de Santiago	131	Santiago	13122	Peñalolén
13	Región Metropolitana de Santiago	131	Santiago	13123	Providencia
13	Región Metropolitana de Santiago	131	Santiago	13124	Pudahuel
13	Región Metropolitana de Santiago	131	Santiago	13125	Quilicura
13	Región Metropolitana de Santiago	131	Santiago	13126	Quinta Normal
13	Región Metropolitana de Santiago	131	Santiago	13127	Recoleta
13	Región Metropolitana de Santiago	131	Santiago	13128	Renca
13	Región Metropolitana de Santiago	131	Santiago	13129	San Joaquín
13	Región Metropolitana de Santiago	131	Santiago	13130	San Miguel
13	Región Metropolitana de Santiago	131	Santiago	13131	San Ramón
13	Región Metropolitana de Santiago	131	Santiago	13132	Vitacura
13	Región Metropolitana de Santiago	132	Cordillera	13201	<b>Puente Alto</b>
13	Región Metropolitana de Santiago	132	Cordillera	13202	Pirque
13	Región Metropolitana de Santiago	132	Cordillera	13203	San José de Maipo
13	Región Metropolitana de Santiago	133	Chacabuco	13301	<b>Colina</b>
13	Región Metropolitana de Santiago	133	Chacabuco	13302	Lampa
13	Región Metropolitana de Santiago	133	Chacabuco	13303	Tiltil
13	Región Metropolitana de Santiago	134	Maipo	13401	<b>San Bernardo</b>
13	Región Metropolitana de Santiago	134	Maipo	13402	Buín
13	Región Metropolitana de Santiago	134	Maipo	13403	Calera de Tango
13	Región Metropolitana de Santiago	134	Maipo	13404	Paine
13	Región Metropolitana de Santiago	135	Melipilla	13501	<b>Melipilla</b>
13	Región Metropolitana de Santiago	135	Melipilla	13502	Alhué
13	Región Metropolitana de Santiago	135	Melipilla	13503	Curacaví
13	Región Metropolitana de Santiago	135	Melipilla	13504	María Pinto
13	Región Metropolitana de Santiago	135	Melipilla	13505	San Pedro
13	Región Metropolitana de	136	Talagante	13601	<b>Talagante</b>



**CORPORACIÓN NACIONAL FORESTAL**  
GERENCIA FORESTAL  
DEPTO. FISCALIZACIÓN FORESTAL Y MONITOREO DE  
ECOSISTEMAS FORESTALES  
SECCIÓN FISCALIZACIÓN FORESTAL

Cód. Región	Nombre de la Región	Cód. Provincia	Nombre de la Provincia	Cód. Comuna	Nombre de la Comuna
	Santiago				
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	136	Talagante	13602	El Monte
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	136	Talagante	13603	Isla de Maipo
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	136	Talagante	13604	Padre Hurtado
<b>13</b>	Región Metropolitana de Santiago	136	Talagante	13605	Peñaflor