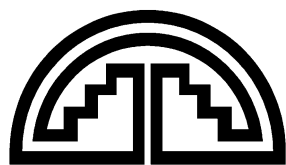


**COMUNIDAD
ANDINA**

SECRETARIA GENERAL



DOCUMENTOS DE TRABAJO

**DISPOSICIONES TÉCNICAS PARA LA TRANSMISIÓN
DE DATOS DE ESTADÍSTICA AMBIENTAL DE LA
COMUNIDAD ANDINA**

CONTENIDO

I	Introducción	4
II	Objetivo	4
III	Datos que deberá remitir los servicios nacionales	4
IV	Responsables de la transmisión de los archivos datos Estadísticos	5
V	Procedimientos del envío de información	5
	V.I Procedimiento del envío de los datos	5
	V.I.1 Nombres de los archivos de datos	5
	a). Archivo. zip	5
	b). Archivo .txt	5
	V.I.2 Estructura del diseño de registro del archivo de datos de estadísticas ambientales	6
	c). Archivo para variables e indicadores ambientales	6
	d). Descripción de los campos del dato	8
VI	Plazos para la transmisión de los archivos de datos	18
VII	Validación y consistencia	19
VIII	Tablas de apoyo para la aplicación de la guía:	
	Tabla 1: Temas que conformaran el sistema de acopio y difusión de estadísticas ambientales	20
	Tabla 2: Período de reporte	21
	Tabla 3: Nombre de las investigaciones en los países integrantes de la CAN	22
	Tabla 4: Nombre de instituciones productoras o informantes de los países integrantes de la CAN	22
	Tabla 5: Nomenclatura de Unidades Territoriales estadísticas (NUTE Andina). Decisión 534	23

I Introducción

La Comunidad Andina, a fin de promover comunitariamente, el monitoreo, evaluación y formulación de proyectos de carácter ambiental, requiere información pertinente y de calidad suficiente, que le permita tomar decisiones acordes a la evolución del proceso de integración andino. En este sentido, es indispensable el desarrollo de una base de datos electrónica que pueda agregar información -estadística- de las distintas fuentes generadoras, y que sea actualizada de una manera sencilla.

Esta disposición técnica propone el procedimiento para la transmisión de la información estadística establecida en la Decisión 699 “Elaboración de indicadores ambientales en la Comunidad Andina”.

II Objetivo

Operativizar la transmisión electrónica de información estadística a la Secretaría General de la Comunidad Andina.

- El objetivo de la transmisión es coleccionar la información estadística con la pertinencia, oportunidad y calidad necesaria, que permita a los países de la CAN disponer de información estadística comparable y representativa que facilite la adopción de políticas y estrategias de preservación ambiental y el desarrollo sostenible de la subregión, y, contribuir como base fundamental para identificar nuevas iniciativas de cooperación en materia ambiental entre los países miembros, así como sustentar propuestas comunitarias andinas a nivel internacional.

III Datos que deberán remitir los servicios nacionales

Los datos que remitirán pertenecen al programa de Armonización de indicadores de Estadísticas Ambientales de la Comunidad Andina.

IV Responsables de la transmisión de los archivos de datos estadísticos.

Se asignará un Nombre de Usuario y su contraseña, al responsable de la transmisión de los archivos de datos del tema estadístico Ambiental de cada país. El responsable debe ingresar a la siguiente dirección electrónica:

<http://xxx.comunidadandina.org>,

Indicar sus respectivos datos de acceso, y una vez identificado deberá ingresar a la opción que permite cargar el archivo de datos (.zip) a transmitir.

El archivo de datos transmitido, pasará por un proceso de validación según los lineamientos establecidos para el tema estadístico.

V Procedimientos del envío de información

V.I Procedimiento de envío de los datos

V.I.1 Nombres de los archivos de datos

a). Archivo .zip

La información será remitida en un archivo con formato comprimido (.zip) el cual contendrá un archivo plano en formato texto (.txt).

El nombre de este archivo (.zip), debe ser nombrado de la manera siguiente:

PPTTTQQAAAASSS.zip

Donde:

PP: Dos caracteres para representar la sigla del país que reporta (BO, CO, EC y PE) - (Siguiendo la nomenclatura ISO-ALPHA-2)

TTT: Tres dígitos para indicar el tema que se reporta (001, 002,003, etc.). Como se indica en la Tabla 1, por ejemplo 001 para Recursos Hídricos, 002 para Atmósfera y Clima, etc.

QQ: Dos dígitos para el tiempo que se reporta (01, 02,03,04, etc.). Como se indica en la Tabla 2.

AAAA Cuatro dígitos para el año que reporta (2006,2007, etc.)

SSS Tres caracteres para determinar el subtema). Como se indica en la Tabla 1, por ejemplo 101 para Balance Hídrico-Oferta.

b). Archivo .txt

Los archivos de texto plano deben ser nombrados de la misma manera que el archivo (.zip) cambiando la extensión a (.txt). Este archivo de texto plano representa el archivo de datos que contendrá el conjunto de datos de las variables e indicadores acordados para la transmisión.

El nombre de este archivo (.txt) debe ser nombrado de la manera siguiente:

PPTTTQQAAAASSS.txt

Donde:

PP (Posición 1-2): Dos caracteres para representar la sigla del país que reporta (BO, CO, EC y PE) - (Siguiendo la nomenclatura ISO-ALPHA-2)

TTT (Posición 3-5): Tres dígitos para indicar el tema que se reporta (001,002,003, ... etc.). Como se indica en la Tabla 1.

QQ (Posición 6-7): Dos dígitos para el tiempo que se reporta (01,02,03,04, etc.). Como se indica en la Tabla 2.

AAAA(Posición8-11): Cuatro dígitos para el año que reporta (2006, 2007, etc.)

SSS(Posición 12-14) :Tres caracteres para determinar el subtema o subclasificación o conjunto de datos. Como se indica en la Tabla 1.

Ejemplo: Colombia (**CO-** codificación del país) reporta los indicadores de la Decisión 699, para el tema **Recursos Hídricos** de la Tabla 1; correspondiente al año **2007**; del subtema **Balance Hídrico-Oferta**. En ese caso, Colombia remitirá el archivo comprimido con el siguiente nombre: **CO001012007101.zip**, el cual contendrá archivos de texto plano: correspondientes a los indicadores y variables.

De manera grafica:

PP		TTT			QQ		AAAA				SSS		
País		Tema			Período		Año				Subtema		
C	O	0	0	1	0	1	2	0	0	7	1	0	1

Siguiendo con el desarrollo del ejemplo, los archivos planos se nombrarán de la forma, **PPTTTQQAAA.txt**, es decir:

CO001012007101.txt que corresponde al archivo que contiene variables e indicadores.

De manera grafica:

PP		TTT			QQ		AAAA				SSS		
País		Tema			Período		Año				Subtema		
C	O	0	0	1	0	1	2	0	0	7	1	0	1

V.I.2 Estructura del diseño de registro del archivo de datos de Indicadores Ambientales

Se debe utilizar el tabulador (representado en este documento con el símbolo →) como separador de campos al generar los archivos en formato de texto (.txt), y sin cabeceras (título de las columnas).

a). Archivo para variables e indicadores de Estadísticas Ambientales: AMB.txt

Este archivo contendrá las variables e indicadores acordados para la transmisión de información armonizada según los criterios acordados por los expertos gubernamentales, para medición. Los indicadores y variables, seguirán los lineamientos de definiciones operativas, conceptuales y algorítmicas consignados en los manuales.

En caso de uso de decimales se tendrá la (,) coma como separador, de igual forma se debe indicar la cantidad de decimales a reportar.

Es importante precisar que la trasmisión se realizará sobre los totales o absolutos de las variables o indicador, no se expresará el símbolo de porcentaje (%) en el archivo de transmisión.

CAMPO	CAMPO DEL DATO	TIPO DE DATO	LONGITUD	FORMATO
1	Código del Investigación	Numérico	4	Tabla 3
2	Remitente	Carácter	3	Tabla 4
3	Productor	Carácter	3	Tabla 4
4	NUTE Andina	Numérico	11	Tabla 5
5	Cuenca	Carácter	20	
6	Código de Cuenca	Numérico		
7	Año reportado	Numérico	4	Número entero
8	Periodo Reportado	Carácter	2	Tabla2
9	RH01	Numérico	4	Número con 2 decimales (*)
10	RH02	Numérico		Número con 2 decimales (*)
11	RH03	Numérico		Número con 2 decimales (*)
12	RH13	Numérico		Número entero
13	RH14	Numérico		Número entero
14	RH17	Numérico		Número entero
15	RH18	Numérico		Número entero
16	AC01	Numérico		Número entero
17	AC02	Numérico		Número entero
18	AC03	Numérico	2	Número entero

19	AC08	Numérico	2	Número entero
20	AC13	Numérico	2	Número entero
21	AC14	Numérico	2	Número entero
22	AC15	Numérico	2	Número entero
23	AC16	Numérico	2	Número entero
24	AC17	Numérico	2	Número entero
25	AC18	Numérico		Número entero
26	AC19	Numérico	3	Número entero
27	AC25	Numérico		Número entero
28	AC28	Numérico		Número entero
29	AC29	Numérico		Número entero
30	AC30	Numérico		Número entero
31	AC31	Numérico		Número entero
32	AC32	Numérico		Número entero
33	AC33	Numérico		Número entero
34	AC34	Numérico		Número entero
35	AC37	Numérico		Número entero
36	TS01	Numérico		Número entero
37	TS02	Numérico		Número entero
38	TS09	Numérico		Número entero
39	TS10	Numérico		Número entero
40	TS11	Numérico		Número entero
41	TS12	Numérico		Número entero
42	TS16	Numérico		Número entero
43	TS22	Numérico		Número entero
44	TS23	Numérico		Número entero
45	TS24	Numérico		Número entero
46	TS25	Numérico		Número entero
47	TS27	Numérico		Número entero
48	EB08	Numérico		Número entero

Notas del diseño de registro:

(*) Los valores de decimales tendrán como separación la (,) coma.

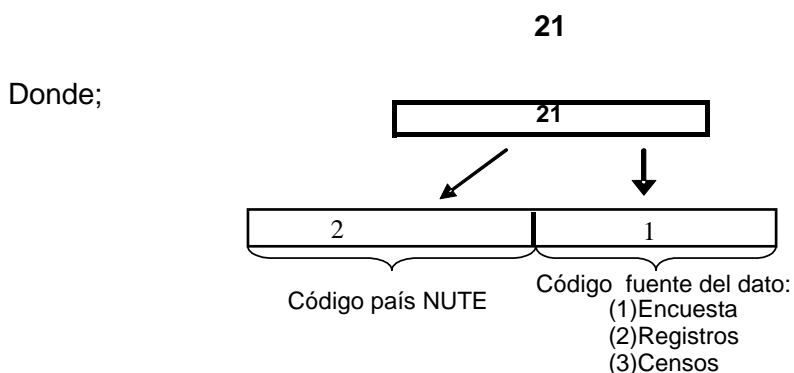
b). Descripción de los campos de dato

Campo 1. Código de la investigación: identifica al país informante, según su origen, de la cual se ha obtenido el registro de datos. Este campo tiene una longitud de 2 dígitos y no puede estar vacío.

El código esta creado en base a dos elementos:

- 1). El **país** el cual sigue la codificación NUTE 0 Andina (1: Bolivia, 2: Colombia, 3: Ecuador, 4: Perú);
- 2). El **tipo de fuente u origen** de información (1: Encuesta, 2: Registros, 3: Censo)

Ejemplo: Colombia reporta la información de indicadores ambientales que fueron obtenidos por registro, este campo se debe de registrar de la siguiente manera:

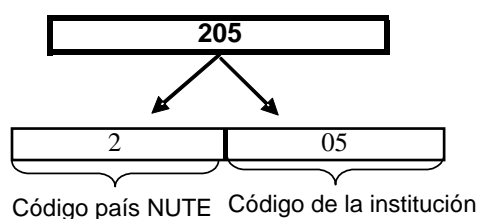


Campo 2. Remitente: Código que identifica la institución que esta reportando la información estadística. Caracter con longitud de 5 dígitos. (ver **Tabla 3**). Este campo no puede estar vacío.

Ejemplo: La información remitida por Colombia corresponde a información que la realiza el Departamento Nacional de Estadística (DANE). Este campo utilizando la tabla 3, debe registrarse de la siguiente forma:

21 → 205

Donde;



Note que la identificación de país, se incluye tanto en el código de la investigación, como en el del remitente; esta duplicidad se debe a que los códigos, de la tabla 4, requieren incorporar el código de país, a fin de que ante futuros nuevos componentes de esas tablas, éstos se incorporen de manera ordenada y secuencial.

Campo 3. Productor: Código que identifica la institución que produce la información. Caracter con longitud de 3 dígitos (ver **Tabla 3**). Este campo no puede estar vacío.

Ejemplo: La información remitida por Colombia respecto a la precipitación, la produce el Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE), de acuerdo con la tabla 4 debe registrarse de la siguiente forma:

21→205→205

Campo 4. NUTE Andina: Nomenclatura de Unidades Territoriales Estadísticas de la CAN, identifica el nivel de inferencia al que corresponde el registro.

Caracter con longitud máximo de 11 y mínimo de 1. (ver **Tabla 4**) Este campo no puede estar vacío.

Ejemplo: Colombia reporta para Bogotá D.C, a **nivel departamental (NUTE 2)**, las cifras de precipitación, identificándolo de la siguiente forma:

21→205→205→ 20111

Campo 5. Año reportado: Determina el año al que corresponde la información suministrada.

Tipo de dato numérico con longitud 4; este campo no puede estar vacío.

Ejemplo: La información reportada de corresponde al año 2007.

21→205→205→ 20111→ 2007

Campo 6. Periodo reportado: Código que identifica para el año reportado en el campo anterior, el periodo al que corresponde de acuerdo a la tabla 2 (mensual: enero, febrero, etc., anual, quinquenal, etc.)

Ejemplo: Información de precipitación reportada para el año 2007 que corresponde al periodo anual (tabla 2).

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28

Campo 7. Cuenca: Nombre de la Cuenca Hidrográfica que se reporta la información.

Campo 8. Código de la Cuenca: Código utilizado a nivel nacional para dicha Cuenca (A futuro se espera armonizar la información a nivel de la Comunidad Andina).

Campo 9. RH01, Precipitación: Corresponde a total de precipitación por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (.), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La precipitación anual para la cuenca en Bogota es de 944,6.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→**944,6**

Campo 10. RH02, Escorrentía superficial: Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (,), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→**50,5**

Campo 11. RH03, Evapotranspiración: Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (,), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La evapotranspiración anual para la cuenca en Bogota es 15,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→**15,5**

Campo 12. RH13, Oxígeno Disuelto:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (,), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: El Oxígeno Disuelto anual para la cuenca en Bogota es 1250,5

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→**1250,5**

Campo 22. RH14, Total de sólidos en suspensión:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (,), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: El total de sólidos en suspensión en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 25. RH17, Número y porcentaje de población/viviendas con acceso sostenible a fuentes mejoradas de abastecimiento de agua (urbano y rural):

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (,), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 26. RH18, Número y porcentaje de población/viviendas con acceso a saneamiento mejorado (urbano y rural):

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (,), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 31. AC01, Emisiones de dióxido de carbono (per cápita):

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (,), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 32. AC02, Consumo de sustancias agotadoras de la capa de ozono:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (.), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 33. AC03, Emisiones de CO₂ por fuentes fijas:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (.), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 38. AC08, Emisiones de CO₂ por fuentes móviles:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (.), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 43. AC13, Temperatura media:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (.), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 44. AC14, Temperatura máxima:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (.), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→**50,5**

Campo 45. AC15, Temperatura mínima:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (.), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→**50,5**

Campo 46. AC16, Velocidad del viento:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (.), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→**50,5**

Campo 47. AC17, Humedad Relativa:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (.), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→**50,5**

Campo 49. AC18, Presión atmosférica:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (.), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 50. AC19, Índice de la Calidad del Aire:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (.), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 55. AC25, Concentración de PM₁₀ en el aire:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (.), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 57.AC28, Concentración de contaminantes en el aire ambiente de las zonas urbanas:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (.), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 59. AC29, Disposición final de residuos sólidos registrados (tn/año):

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (.), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 60. AC30, Proporción de la población (y viviendas) que utiliza combustibles sólidos:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (.), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 61. AC31, Gas natural:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (.), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 62. AC32, Petróleo:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (.), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 63. AC33, Fuentes renovables:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (,), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 64. AC34, Energía Eléctrica:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (,), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 67. AC37, Uso de energía (equivalente de petróleo) por 1 000 dólares del Producto Interno Bruto:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (,), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 68. TS01, Hectáreas de cobertura nacional agrícola/total de superficie de territorio nacional:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (,), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 69. TS02, Proporción de la superficie de tierras cubiertas por bosques:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (,), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogotá es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 76. TS09, Proporción de la población con acceso a tenencia segura. :

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (,), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogotá es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 77. TS10, Superficie de áreas protegidas para mantener la diversidad biológica:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (,), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogotá es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 78. TS11, Variación anual de la superficie de áreas protegidas:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (,), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 79. TS12, Superficie deforestada /total de superficie de territorio nacional:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacio empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (,), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 83. TS16, Uso de plaguicidas (pesticidas) en la agricultura:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacio empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (,), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 89. TS22, Tierras afectadas por la desertificación:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacio empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (,), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 90. TS23, Número de sismos >5 en la escala Richter/número de años :

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacio empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (,), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 91. TS24, Áreas afectadas por deslizamientos :

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (,), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 92. TS25, Áreas afectadas por sequías :

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (,), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 94. TS27, Personas afectadas por tipo de amenaza natural:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (,), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La escorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

Campo 102. EB08, Gasto Público Ambiental/PBI:

Corresponde a total de escorrentería por cuenca.

En caso no se pueda calcular el indicador armonizado, se dejará el espacio vacío empleando el tabulador →.

Tipo de dato numérico con longitud máxima de 8 caracteres. Correspondiéndole hasta 5 dígitos a la parte entera, un separador (.), y hasta 2 dígitos a la decimal.

Ejemplo: La esorrentía anual para la cuenca en Bogota es 50,5.

21→205→205→ 20111→ 2007→ 28→50,5

VI Plazos para la transmisión de los archivos de datos.

La información correspondiente a los Indicadores Ambientales, se transmite anualmente al Servicio comunitario de estadística, la SGCAN, después de los 6 meses posteriores al período de referencia de la información.

En caso la información solo sea producida mediante censos nacionales de población y vivienda de la década, la información, se transmitirán por una sola vez, a los 8 meses de finalizadas las operaciones de campo censales.

Cuando los datos de este proceso de transmisión, sufran cambios, o actualizaciones, los responsables de la transmisión, están obligados a enviar archivos de reemplazo –al servicio comunitario - al mismo tiempo que la corrección es considerada oficial en el país.

VI. Validación y consistencia

Los datos recibidos por el servicio comunitario serán procesados automáticamente para comprobar la validez de su contenido.

Concluida la validación y consistencia, el servicio comunitario remitirá un mensaje de respuesta, mediante el cual se confirmará la recepción de los de datos, y se indicará la aceptación o rechazo del mismo, en función del cumplimiento de las consideraciones de transmisión establecidas.

Reglas de validación de la información remitida del archivo de variables e indicadores:

Campo 1. Caracter de longitud máxima de 4 dígitos, debe ser uno de los descritos en la tabla 3.

Este campo no puede estar vacío.

Campo 2. Caracter con longitud de 3 dígitos. El primer caracter del campo 1 debe ser igual al primer caracter del campo 2.

Este campo no puede estar vacío.

VII Tablas de apoyo para la aplicación de la guía

TABLA 1

Código	Descripción	
001	Recursos Hídricos	
	101	Balance Hídrico- Oferta
	102	Calidad de agua continental
	103	Cobertura de agua potable y Saneamiento Ambiental
002	Atmósfera y Clima	
	201	Emisión de gases de efecto invernadero
	202	Emisión de fuentes fijas
	203	Emisión de fuentes móviles
	204	Cambio climatológico (Meteorología)
	205	Calidad del aire
	206	Gestión de Residuos Sólidos
	207	Balance Energético (equilibrio Oferta-utilización)
003	Uso Sustentable de Tierra y Suelo	
	301	Uso del Suelo
	302	Asentamientos Humanos
	303	Conservación
	304	Actividades Antrópicas
	305	Desertificación
	306	Amenazas Naturales
004	Ecosistemas, Cobertura Vegetales y Recursos Biológicos	
	401	Investigación y Desarrollo 6/

TABLA 2
Período de reporte

Código	Descripción
01	Enero
02	Febrero
03	Marzo
04	Abril
05	Mayo
06	Junio
07	Julio
08	Agosto
09	Septiembre
10	Octubre
11	Noviembre
12	Diciembre
13	Bimestral I
14	Bimestral II
15	Bimestral III
16	Bimestral IV
17	Bimestral V
18	Bimestral VI
19	Trimestral I
20	Trimestral II
21	Trimestral III
22	Trimestral IV
23	Cuatrimestral I
24	Cuatrimestral II
25	Cuatrimestral III
26	Semestral I
27	Semestral II
28	Anual

Tabla 3
Nombre de instituciones productoras o informantes de los países miembros de la
Comunidad Andina

Código	País	Institución
101	Bolivia	Viceministerio de Biodiversidad, Recursos Forestales y Medio Ambiente
102	Bolivia	Ministerio de Desarrollo Rural Agropecuario y Medio Ambiente
103	Bolivia	Instituto Nacional de Estadística
201	Colombia	Programa Nacional de Cambios Climáticos
202	Colombia	Departamento Administrativo Nacional de Estadística
203	Colombia	Ministerio de Ambiente, Vivienda y Desarrollo Territorial
301	Ecuador	Instituto de Hidrología, Meteorología y Estudios Ambientales-IDEAM
302	Ecuador	Ministerio del Medio Ambiente
303	Ecuador	Instituto Nacional de Estadística y Censos - INEC
401	Perú	Instituto Nacional de Meteorología e Hidrología
402	Perú	Instituto Nacional de Estadística e Informática - INEI
403	Perú	Servicio Nacional de Meteorología e Hidrología - SENAMHI
		Ministerio del Ambiente

Observación: La tabla 4 es dinámica, sujeta a las demandas del proceso de integración y a la identificación de instituciones nacionales productoras o informantes.

Tabla 4
NUTE ANDINA (Decisión 534)

Remítase a la Decisión 534-Codificada NOMENCLATURA DE LAS UNIDADES TERRITORIALES ESTADÍSTICAS DE LA COMUNIDAD ANDINA (NUTE ANDINA)

Anexo 1

Programa de Armonización de Estadísticas Ambientales

Tema: Recursos Hídricos

Tema	Estadística /Indicador	Cod		Unidad de medida	Plazo de producción	Periodicidad	Cobertura Geográfica
Balance Hídrico- Oferta	Precipitación	RH01		mm	C (3 años)	Anual	Cuencas
	Escorrentías	RH02		m3/s	C (3 años)	Anual	Cuencas
	Evapotranspiración	RH03		mm	C (3 años)	Anual	Cuencas
Calidad de Agua Continental	Oxígeno Disuelto	RH13		mg/l	A	Anual	Cuencas disponibles
	Total de sólidos en suspensión	RH14		mg/l	A	Anual	Cuencas disponibles
Cobertura de agua potable y Saneamiento Ambiental	Número de la población/viviendas con acceso sostenible a fuentes mejoradas de abastecimiento de agua 5/ 7/	RH17	IMM	n° y %	A	ANUAL	NUTE 4
	Porcentaje/Número de la población/viviendas con acceso a saneamiento mejorado 6/ 8/	RH18	IMM	n°	A	ANUAL	NUTE 4

Tema: Atmósfera y Clima

Tema	Estadística o Indicador	Cod		Unidad de Medida	Plazo de producción	Periodicidad	Cobertura Geográfica
Emisión de gases de efecto invernadero	Emisiones de Dióxido de Carbono (per capita).1/	AC01	IMM, IDS	ton/ total hab.	A	Quinquenal	Nacional por sectores
	Consumo de sustancias agotadoras de la capa de Ozono 2/	AC02	IDS	ton ponderadas	B	Anual	Nute 2
Emisiones de fuentes fijas	Emisiones de CO ₂ por fuentes fijas	AC03		Ggr	B	Anual	Principales ciudades
Emisiones de fuentes móviles	Emisiones de CO ₂ por fuentes móviles	AC08		Ggr	B	Anual	Principales ciudades
Cambio Climatológico (Metereología)	Temperatura media	AC13		°C	A	Mensual	Ciudades disponibles
	Temperatura máxima	AC14		°C	A	Mensual	Ciudades disponibles
	Temperatura mínima	AC15		°C	A	Mensual	Ciudades disponibles
	Velocidad del viento	AC16		m/s	A	Mensual	Ciudades disponibles
	Humedad Relativa	AC17		%	A	Mensual	Ciudades disponibles
	Brillo solar	AC18		Horas / día	A	Mensual	Ciudades disponibles
	Presión Atmosférica	AC19		mb	A	Mensual	Ciudades disponibles
Calidad del Aire	Concentración de PM10 en aire	AC25		ug/m3	A	Mensual	Ciudades disponibles
Gestión de Residuos Sólidos	Generación de residuos sólidos domésticos (Ton/Año). 5/	AC28	IDS	ton/año	A	Anual	Nute2
	Disposición final de residuos sólidos domésticos registrados (Ton/año). 5/	AC29	IDS	ton/año	A	Anual	Ciudades disponibles
Balance Energético (equilibrio Oferta-utilización)	Proporción de la población (y viviendas) que utiliza combustibles sólidos 6/	AC30	IMM	%	A	Anual	Nacional 7/
	Gas Natural	AC31		b/año , gj	A	Anual	Nacional 7/
	Petróleo	AC32		b/año , gj	A	Anual	Nacional 7/
	Fuentes Renovables	AC33		ton , gj	A	Anual	Nacional 7/
	Energía Eléctrica	AC34		mwh , gj	A	Anual	Nacional 7/
	Suministro de Energía (consumo aparente, equivalente en Kg de petróleo) X 1 000 \$ PIB 8/	AC37	IMM	Kg petróleo por 1000 dólares PBI	B	Anual	Nute 2

Tema: Uso Sustentable de Tierra y Suelo

Tema	Sub-tema	Estadística o Indicador	Cod		Unidad de Medida	Plazo de producción	Periodicidad	Cobertura Geográfica
Uso del Suelo	Agrícola	Hectáreas de cobertura nacional/total de superficie de territorio nacional.	TS01		%	A	Anual	Nute 2
	Forestal	Proporción de la superficie de tierras cubiertas por bosques. 1/	TS02	IMM,IDS	%	B	Anual	Nute 2
Asentamientos humanos	Derecho a la tenencia	Proporción de la población con vivienda propia 4/	TS09	IMM	%	C	Anual	Nacional
Conservación	Áreas protegidas	Superficie de las tierras protegidas para mantener la diversidad biológica/ total de superficie de territorio nacional . 5/	TS10	IMM,IDS	%	A	Anual	Nacional
		Variación anual de la superficie de áreas protegidas	TS11		%	A	Anual	Nacional
Actividades Antrópicas	Actividades Forestales	Superficie deforestada / total de superficie de territorio	TS12		%	B	Quinquenal	Nute 2
	Actividades Agrícolas	Uso de plaguicidas (pesticidas) en la agricultura. 7/	TS16	IDS	Toneladas por 10km ² de tierras de cultivo	B	Anual	Nute 2
Desertificación		Tierras afectados por la desertificación. 11/	TS22	IDS	km ² , %	C	Anual	Nute 2
Amenazas Naturales		Número de sismos > 5 en la escala richter	TS23		n° de eventos	A	Anual	Nute 2
		Áreas afectadas por deslizamientos	TS24		ha	A	Anual	Nute 2
		Áreas afectadas por sequías	TS25		ha	A	Anual	Nute 2
		Personas afectadas por tipo de amenaza natural	TS27		n°	A	Anual	Nute 2

Tema: Ecosistemas, Cobertura Vegetales y Recursos Biológicos

Tema	Estadística o Indicador	Cod		Unidad de medida	Plazo de producción	Periodicidad	Cobertura Geográfica
Investigación y Desarrollo 6/	Gasto público ambiental/PIB.	EB08	IDS	%	A	Anual	Nacional