

FICHA METODOLÓGICA

NOMBRE DEL INDICADOR

Tiempo de Respuesta en Emergencias de Gestión Sanitaria

DEFINICIÓN

Tiempo transcurrido desde la recepción de alerta hasta la llegada del primer recurso perteneciente a las instituciones que forman parte del Sistema de Salud (MSP, IESS, CRE, CBS, GAD, etc.)¹ al sitio, en Emergencias de tipo Clave Roja.

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$M_e TR$$
$$TR_1 = TE + TLF + TAR + TARE$$

M_e : Mediana

TR₁: Tiempo de Respuesta es la suma del tiempo de espera (TE), más el tiempo de llenado de la ficha (TLF), más el tiempo de asignación del recurso (TAR), más el tiempo de arribo del recurso (TARE).

TE: Tiempo de Espera de la alerta. Esta variable identifica el tiempo desde que ingresa la alerta al sistema hasta que se contesta la alerta.

TLF: Tiempo de Llenado de la Ficha. Esta variable identifica el tiempo desde que se abre la ficha hasta el tiempo en que se guarda la ficha por parte del evaluador de llamadas o de video vigilancia, y se envía a despacho.

TAR: Tiempo de asignación del recurso. Esta variable identifica el tiempo de asignación del recurso desde que se abre la ficha, en despacho, hasta que se asigna un recurso a la emergencia.

TARE: Tiempo de arribo del recurso al sitio de la emergencia. Esta variable identifica el tiempo desde que se asigna el recurso hasta cuando el recurso llega al sitio de la emergencia.

DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

TR₁: Tiempo de Respuesta es la suma del tiempo de espera (TE), más el tiempo de llenado de la ficha (TLF), más el tiempo de asignación del recurso (TAR), más el tiempo de arribo del recurso (TARE).

TE: Tiempo de Espera de la alerta. Esta variable identifica el tiempo desde que ingresa la alerta al sistema hasta que se contesta la alerta.

TLF: Tiempo de Llenado de la Ficha. Esta variable identifica el tiempo desde que se abre la ficha hasta el tiempo en que se guarda la ficha por parte del evaluador de llamadas o de video vigilancia, y se envía a despacho.

TAR: Tiempo de asignación del recurso. Esta variable identifica el tiempo de asignación del recurso desde que se abre la ficha, en despacho, hasta que se asigna un recurso a la emergencia.

TARE: Tiempo de arribo del recurso al sitio de la emergencia. Esta variable identifica el tiempo desde que se asigna el recurso hasta cuando el recurso llega al sitio de la emergencia.

Emergencia Tipo Clave Roja: Todo tipo de situación en la cual existe un riesgo inminente y/o afectación al ciudadano o a la industria pudiendo desembocar en cambios permanentes en los núcleos sociales, las organizaciones, en los ecosistemas, en el medio ambiente, por lo tanto, precisa una atención inmediata.

Primer recurso en sitio: Variable calculada que permite la identificación del primer recurso que llega al lugar de la emergencia.

Categoría_H: Variable que permite la identificación de la categoría de la institución a la que pertenece el recurso. Nota: para el caso del indicador de Gestión Sanitaria la categoría de institución equivalente es Salud.

¹ Ministerio de Salud Pública (MSP), Instituto Ecuatoriano de Seguridad Social (IESS), Cruz Roja Ecuatoriana (CRE), Cuerpos de Bomberos (CBS), Gobierno Autónomo Descentralizado (GAD).

Gestión Sanitaria: Forma parte de los 7 servicios prestados por el SIS ECU 911 y está asociado a todas las atenciones que son realizadas en el eje pre-hospitalario (ambulancias), estos recursos pertenecen a las diferentes instituciones que conforman el Sistema Nacional de Salud.

METODOLOGÍA DE CÁLCULO

Fuente de Datos: Base de datos transaccional capturada por la plataforma tecnológica del SIS ECU 911 generada a partir de la gestión operativa del personal tanto por el SIS ECU 911 como por las instituciones articuladas.

CONSIDERACIONES METODOLÓGICAS:

Por efectos de registro, se pierde un porcentaje significativo de datos al utilizar en el cálculo el TAA (Tiempo de atención de la alerta), ya que en las fichas multidespacho se guardan los tiempos en un sólo registro de la ficha.

El efecto en los registros de la utilización de las fichas multidespacho se corrige con la utilización del TLF (tiempo de llenado de ficha) como variable de cálculo.

La gestión institucional, se medirá desde la óptica del primer recurso que llega al sitio de la emergencia y no desde el primer recurso asignado.

Los resultados de esta metodología se aplicarán de acuerdo al siguiente detalle:

- Policía Nacional equivalente a Seguridad Ciudadana.
- Salud equivalente a Gestión Sanitaria.
- Tránsito equivalente a Tránsito y Movilidad.
- Bomberos equivale a Gestión de Siniestros.
- Fuerzas Armadas equivale a Servicio Militar.
- Servicios Municipales equivale a Servicios Municipales.
- Gestión de Riegos equivale a Gestión de Riegos.

PROCEDIMIENTO:

1. Estandarizar la variable "Categoria_H" con los siguientes términos:

- a. Policía Nacional
- b. Salud
- c. Tránsito
- d. Bomberos
- e. Servicios Municipales
- f. Gestión de Riesgos
- g. Fuerzas Armadas
- h. Otras Instituciones Públicas

2. Para identificar la variable "Categoria_H", se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones de acuerdo a la realidad operativa de cada Centro a nivel nacional:

- a. Asignar esta variable haciendo referencia a la variable "SeatInformationExtension_Despacho", la cual tecnológicamente no puede tener 2 perfiles activos al mismo tiempo; no puede estar asignada a dos tipos de servicio al mismo tiempo.
- b. En el sistema del SIS ECU 911 se podría modificar el nombre de los recursos (TaskDescription) con un prefijo que identifique el nombre de la institución, bajo la siguiente estructura:

- i. Policía Nacional: PPNN_NOMBRE_DEL_RECURSO
- ii. Salud: SALUD_NOMBRE_DEL_RECURSO
- iii. Tránsito: TRANSITO_NOMBRE_DEL_RECURSO
- iv. Bomberos: BOMBEROS_NOMBRE_DEL_RECURSO
- v. Servicios Municipales: MUNICIPAL_NOMBRE_DEL_RECURSO

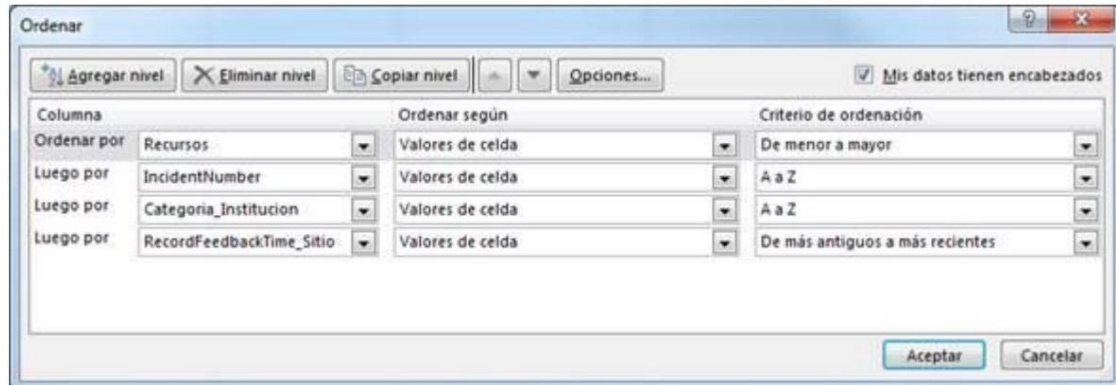
- vi. Gestión de Riesgos: RIESGOS_NOMBRE_DEL_RECURSO
- vii. Fuerzas Armadas: FFAA_NOMBRE_DEL_RECURSO

Nota: La asignación de este prefijo debe estar relacionada con el servicio que presta el recurso.

Ejemplo: Ambulancia_Bomberos = SALUD.

- c. Sobre la variable Categoría_H, se debe crear una fórmula que permita identificar la categoría, en base al prefijo del nombre del recurso que fue asignado en el literal a.
- d. Copiar y pegar como valores.

3. Realizar un ordenamiento múltiple a la base de datos, de acuerdo al siguiente esquema:



4. Crear una variable al final de las columnas con el siguiente nombre: PrimerRecurso_Sitio

5. En la variable creada en el paso anterior, ingresar la fórmula que permitirá identificar el primer recurso de la Categoría_H en llegar al sitio de la emergencia:

=SI(Y(DF2=1;H2<>H1);1;SI(Y(DF2=1;CA2<>CA1);1;0))

6. Filtrar la base de datos por:

- a. PRIMERRECURSO_SITIO: 1
- b. RECURSOS: 1 o VÁLIDOS
- c. INCIDENTGRADENAME_INCIDENT: CLAVE ROJA
- d. INCIDENTDISPOSALENDACTION: FINALIZADO y FINALIZADO FORZADAMENTE.

7. Eliminar registros que en "ÁREA" se encuentren vacíos (solo debe quedar urbano y rural).

8. Eliminar registros vacíos en los siguientes campos:

- a. TLF
- b. TAR
- c. TARE
- d. RecordFeedbackTime_Asignado
- e. RecordFeedbackTime_Camino
- f. RecordFeedbackTime_Sitio

9. Copiar la base resultante en un nuevo archivo.

10. Quitar aquellos registros que en Taskdescription tengan relación con:

- a. SOPORTE TELEFÓNICO
- b. TRANSFERENCIA
- c. ATENCIÓN CONJUNTA
- d. GRAVEDAD
- e. TRANSFERENCIA POR ASIGNACIÓN
- f. TRANSFERENCIA POR RECURSOS
- g. NO PROCEDENTE
- h. INCIDENTE REPETIDO

i. SEGUIMIENTO

Nota: Al filtrar por recursos "1" no deberían aparecer, y si existen se debe revisar la fórmula de recursos.

11. En la misma base, incluir la columna TR

- a. TIEMPO DE RESPUESTA (TR) = TE (calculado de forma específica para cada centro) + TLF+ TAR + TARE (Para el cálculo del tiempo de Respuesta OBLIGATORIAMENTE debe tener los cuatro tiempos).

12. Seleccionar las siguientes columnas y pegar en una nueva hoja Excel:

- a) Centro
- b) Año
- c) Mes
- d) ÁREA
- e) TE
- f) TLF
- g) TAR
- h) TARE
- i) Categoría_H
- j) TR

13. Copiar en un nuevo archivo

14. Ordenar de mayor a menor el TR

15. Eliminar registros inconsistentes en los tiempos calculados (tiempos negativos y tiempo de formato DD/MM/AAA hh:mm:ss que se reporte como texto, en general los tiempos que no permitan realizar el cálculo de la mediana en cualquier software estadístico). **Ejemplo: 01/01/1900 00:05:23**

16. Calcular la Mediana de los tiempos (TAR, TARE y TR) en un programa estadístico.

17. Abrir el archivo depurado en cualquier software estadístico que permita realizar el cálculo la Mediana de los tiempos (TAR, TARE y TR).

18. Verificar que las variables se encuentren en los siguientes formatos

- a. CENTRO= carácter
- b. Año=numérico
- c. Mes= carácter
- d. ÁREA= carácter
- e. TE= Fecha hh:mm:ss
- f. TLF= Fecha hh:mm:ss
- g. TAR= Fecha hh:mm:ss
- h. TARE= Fecha hh:mm:ss
- i. Categoría_H= carácter
- j. TR= Fecha hh:mm:ss

19. Realizar una tabla resumen que permita realizar los siguientes cruces de las variables

- a. Filas = Centros
- b. Columna =Categoría_H y Area
- c. Valores= TR
- d. Estadígrafo= Mediana

20. Validar los resultados del indicador y reportar de la siguiente manera:

- a. policía nacional= Seguridad ciudadana
- b. salud = Gestión Sanitaria
- c. tránsito=Tránsito y movilidad

LIMITACIONES TÉCNICAS

Las posibles limitaciones técnicas del indicador son las siguientes:

- Los tiempos de los recursos asignados para la atención de emergencias en cada uno de los procesos dentro de la plataforma tecnológica del SIS ECU 911 es realizado por el personal operativo de las instituciones articuladas al servicio, por lo que está sujeto a errores humanos en el registro.
- La falta de recursos operativos en territorio afecta el registro global de tiempos de respuesta dado que, al no existir un despacho efectivo de unidades, no es posible generar un registro válido.
- La selección inicial del incidente depende del criterio del supervisor/evaluador de llamada/video vigilancia mientras que la recategorización depende del supervisor/evaluador de despacho.
- La actualización del catálogo de incidentes responde a requerimientos de las instituciones articuladas y es dinámico en el tiempo.
- Existe disponibilidad de datos desde 2018 debido a la creación de la variable "Categoría_H" como la institución articulada que atendió la emergencia.
- Por falta de recursos tecnológicos, no se ha podido reconstruir la serie de datos con el nuevo catálogo disponible, lo que ha generado una ruptura de la serie de datos previo al 2018.

UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR		Minutos, segundos (mm:ss) o se transforma a segundos
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR		La mediana del tiempo de respuesta en emergencias de Gestión Sanitaria, es de "mm:ss"
FUENTE DE DATOS		Plataforma tecnológica SIS ECU 911
PERIODICIDAD DEL INDICADOR		Anual
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		Desde 2015 ²
CONSEJO SECTORIAL Y/O INSTITUCIÓN RESPONSABLE DE LA TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN		Gabinete Sectorial de Seguridad Servicio Integrado de Seguridad ECU 911
FECHAS DE TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN		Anual, 31ro día de enero
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional, provincial, cantonal, área urbano y rural.
	GENERAL	- Tipo de servicio - Nivel 1: Categoría_H: Salud
	OTROS ÁMBITOS	No aplica
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		Sistema de Coordenadas UTM, Datum WGS 84, Zona 17S
RELACIÓN CON INSTRUMENTOS DE PLANIFICACIÓN NACIONAL INTERNACIONAL		Plan Nacional de Desarrollo 2017-2021 Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas. Meta: Mejorar el tiempo de respuesta en atención integral de emergencias: Mejorar el tiempo de respuesta en emergencias para

² Los datos desde el 2015 hasta el 2017 han sido calculados con una metodología diferente a la actual; por tanto, no son comparables a partir del año 2018.

	gestión sanitaria desde 0:13:27 a 0:10:53 minutos al 2021.
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	European Association: EENA Ops Assessing Times_v1.0, 2014. Emergency Document - Meaningful Response
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	Julio, 2016
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	Noviembre, 2020
CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO	1.8 Justicia y Crimen
HOMOLOGACIÓN DEL INDICADOR	Homologado
FECHA DE HOMOLOGACIÓN DEL INDICADOR	Noviembre, 2017
RESEÑA DEL INDICADOR	<p>Con fecha 15 de marzo de 2018 se realiza ajustes a la metodología aprobada en la mesa de Justicia y Crimen en agosto 2017.</p> <p>En febrero 2020, se realiza ajustes a la ficha metodológica en el cálculo del indicador.</p> <p>En noviembre 2020, se incluyen observaciones a la ficha metodológica remitidas por las instituciones de la Comisión Especial de Estadística de Seguridad, Justicia, Crimen y Transparencia.</p>
ELABORADO POR	Servicio Integrado de Seguridad ECU 911 Subdirección Técnica de Operaciones Dirección Nacional de Análisis de Datos

SINTAXIS DEL INDICADOR
<p>1. Estandarizar la variable "Categoria_H" con los siguientes términos:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Policía Nacional b. Salud c. Tránsito d. Bomberos e. Servicios Municipales f. Gestión de Riesgos g. Fuerzas Armadas h. Otras Instituciones Públicas <p>2. Para identificar la variable "Categoria_H", se deben tener en cuenta las siguientes consideraciones de acuerdo a la realidad operativa de cada Centro a nivel nacional:</p> <ol style="list-style-type: none"> a. Asignar esta variable haciendo referencia a la variable "SeatInformationExtension_Despacho", la cual tecnológicamente no puede tener 2 perfiles activos al mismo tiempo; no puede estar asignada a dos tipos de servicio al mismo tiempo. b. En el sistema del SIS ECU 911 se podría modificar el nombre de los recursos

(TaskDescription) con un prefijo que identifique el nombre de la institución, bajo la siguiente estructura:

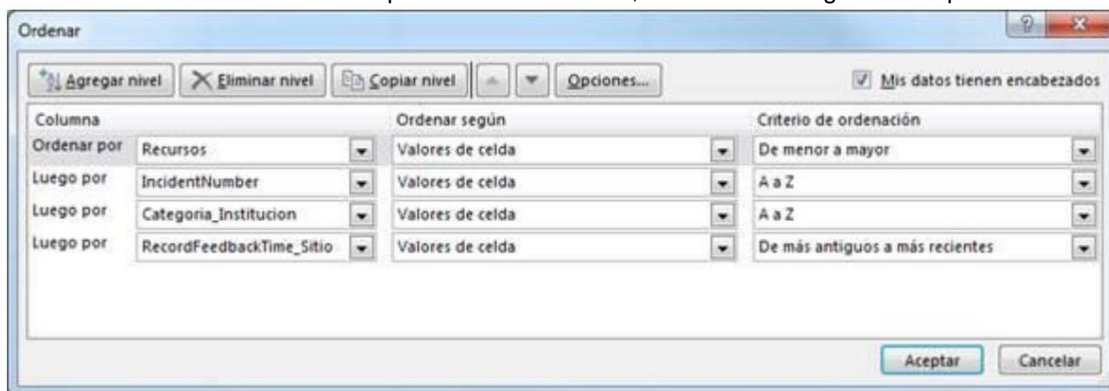
- i. Policía Nacional: PPNN_NOMBRE_DEL_RECURSO
- ii. Salud: SALUD_NOMBRE_DEL_RECURSO
- iii. Tránsito: TRANSITO_NOMBRE_DEL_RECURSO
- iv. Bomberos: BOMBEROS_NOMBRE_DEL_RECURSO
- v. Servicios Municipales: MUNICIPAL_NOMBRE_DEL_RECURSO
- vi. Gestión de Riesgos: RIESGOS_NOMBRE_DEL_RECURSO
- vii. Fuerzas Armadas: FFAA_NOMBRE_DEL_RECURSO

Nota: La asignación de este prefijo debe estar relacionada con el servicio que presta el recurso.

Ejemplo: Ambulancia_Bomberos = SALUD.

- c. Sobre la variable Categoría_H, se debe crear una fórmula que permita identificar la categoría, en base al prefijo del nombre del recurso que fue asignado en el literal a.
- d. Copiar y pegar como valores.

3. Realizar un ordenamiento múltiple a la base de datos, de acuerdo al siguiente esquema:



4. Crear una variable al final de las columnas con el siguiente nombre: PrimerRecurso_Sitio

5. En la variable creada en el paso anterior, ingresar la fórmula que permitirá identificar el primer recurso de la Categoría_H en llegar al sitio de la emergencia:
=SI(Y(DF2=1;H2<>H1);1;SI(Y(DF2=1;CA2<>CA1);1;0))

6. Filtrar la base de datos por:
- a. PRIMERRECURSO_SITIO: 1
 - b. RECURSOS: 1 o VÁLIDOS
 - c. INCIDENTGRADENAME_INCIDENT: CLAVE ROJA
 - d. INCIDENTDISPOSALENDACION: FINALIZADO y FINALIZADO FORZADAMENTE.

7. Eliminar registros que en "ÁREA" se encuentren vacíos (solo debe quedar urbano y rural).

8. Eliminar registros vacíos en los siguientes campos:
- a. TLF
 - b. TAR
 - c. TARE
 - d. RecordFeedbackTime_Asignado
 - e. RecordFeedbackTime_Camino
 - f. RecordFeedbackTime_Sitio

9. Copiar la base resultante en un nuevo archivo.

10. Quitar aquellos registros que en Taskdescription tengan relación con:

- a. SOPORTE TELEFÓNICO
- b. TRANSFERENCIA
- c. ATENCIÓN CONJUNTA
- d. GRAVEDAD
- e. TRANSFERENCIA POR ASIGNACIÓN
- f. TRANSFERENCIA POR RECURSOS
- g. NO PROCEDENTE
- h. INCIDENTE REPETIDO
- i. SEGUIMIENTO

Nota: Al filtrar por recursos "1" no deberían aparecer, y si existen se debe revisar la fórmula de recursos.

11. En la misma base, incluir la columna TR

- b. TIEMPO DE RESPUESTA (TR) = TE (calculado de forma específica para cada centro) + TLF+ TAR + TARE (Para el cálculo del tiempo de Respuesta OBLIGATORIAMENTE debe tener los cuatro tiempos).

12. Seleccionar las siguientes columnas y pegar en una nueva hoja Excel:

- a. Centro
- b. Año
- c. Mes
- d. ÁREA
- e. TE
- f. TLF
- g. TAR
- h. TARE
- i. Categoría_H
- j. TR

13. Copiar en un nuevo archivo

14. Ordenar de mayor a menor el TR

15. Eliminar registros inconsistentes en los tiempos calculados (tiempos negativos y tiempo de formato DD/MM/AAA hh:mm:ss que se reporte como texto, en general los tiempos que no permitan realizar el cálculo de la mediana en cualquier software estadístico). **Ejemplo: 01/01/1900 00:05:23**

16. Calcular la Mediana de los tiempos (TAR, TARE y TR) en un programa estadístico.

17. Abrir el archivo depurado en cualquier software estadístico que permita realizar el cálculo la Mediana de los tiempos (TAR, TARE y TR).

18. Verificar que las variables se encuentren en los siguientes formatos

- a. CENTRO= carácter
- b. Año=numérico
- c. Mes= carácter
- d. ÁREA= carácter
- e. TE= Fecha hh:mm:ss
- f. TLF= Fecha hh:mm:ss
- g. TAR= Fecha hh:mm:ss
- h. TARE= Fecha hh:mm:ss
- i. Categoría_H= carácter
- j. TR= Fecha hh:mm:ss

19. Realizar una tabla resumen que permita realizar los siguientes cruces de las variables

- a. Filas = Centros
- b. Columna = Categoría_H y Area
- c. Valores= TR
- d. Estadígrafo= Mediana

20. Validar los resultados del indicador y reportar de la siguiente manera:

- a. policía nacional= Seguridad ciudadana
- b. salud = Gestión Sanitaria
- c. tránsito=Tránsito y movilidad

Serie histórica del indicador “Tiempo de Respuesta en Emergencias de Gestión Sanitaria”

Nivel de desagregación	Desagregación	2015	2016	2017	2018	2019
Nacional		0:14:00	0:13:28	0:12:30	0:13:20	0:13:37
Urbano		0:12:43	0:12:11	0:11:18	0:12:17	0:12:39
Rural		0:19:53	0:19:30	0:18:10	0:19:04	0:18:32
Provincial	AZUAY	0:09:33	0:09:01	0:09:26	0:09:48	0:10:02
Provincial	BOLIVAR	0:20:26	0:17:22	0:12:32	0:13:55	0:14:53
Provincial	CAÑAR	0:11:17	0:10:04	0:09:21	0:09:24	0:09:14
Provincial	CARCHI	0:12:36	0:10:31	0:09:36	0:09:37	0:09:24
Provincial	CHIMBORAZO	0:13:58	0:10:24	0:10:23	0:09:41	0:08:53
Provincial	COTOPAXI	0:16:32	0:16:49	0:16:25	0:14:56	0:16:08
Provincial	EL ORO	0:15:32	0:14:51	0:13:38	0:13:33	0:13:54
Provincial	ESMERALDAS	0:19:23	0:13:20	0:14:43	0:11:44	0:10:01
Provincial	GALAPAGOS	0:10:58	0:08:28	0:07:32	0:08:25	0:08:44
Provincial	GUAYAS	0:14:31	0:15:16	0:13:51	0:18:21	0:18:37
Provincial	IMBABURA	0:11:49	0:08:42	0:08:39	0:10:13	0:10:12
Provincial	LOJA	0:14:47	0:11:41	0:13:52	0:12:46	0:11:25
Provincial	LOS RIOS	0:16:44	0:09:20	0:13:27	0:14:49	0:14:13
Provincial	MANABI	0:18:59	0:15:23	0:12:22	0:14:30	0:15:32
Provincial	MORONA SANTIAGO	0:31:53	0:25:20	0:23:46	0:22:23	0:18:33
Provincial	NAPO	0:25:39	0:34:45	0:28:25	0:23:15	0:21:14
Provincial	ORELLANA	0:23:46	0:21:01	0:19:50	0:19:13	0:17:37
Provincial	PASTAZA	0:16:10	0:17:16	0:18:38	0:14:45	0:15:23
Provincial	PICHINCHA	0:15:29	0:14:42	0:14:32	0:15:51	0:15:51
Provincial	SANTA ELENA	0:15:58	0:12:33	0:15:09	0:23:02	0:24:45
Provincial	SANTO DOMINGO DE LOS TSACHILAS	0:16:41	0:12:18	0:10:40	0:13:48	0:12:44
Provincial	SUCUMBIOS	0:19:11	0:14:33	0:11:51	0:13:40	0:15:42
Provincial	TUNGURAHUA	0:12:58	0:13:27	0:13:01	0:11:45	0:12:38
Provincial	ZAMORA CHINCHIPE	0:23:56	0:18:00	0:17:34	0:17:29	0:13:34
Provincial	ZONA NO DELIMITADA	.	0:09:30	0:15:09	0:14:14	0:16:50
Provincial	OTROS*					0:05:33
Cantonal	24 DE MAYO	0:42:56	0:17:51	0:11:51	0:36:15	0:36:16
Cantonal	AGUARICO	0:18:48	0:14:25	.	0:18:36	0:05:10
Cantonal	ALAUSI	0:31:49	0:11:24	0:24:28	0:24:24	0:17:43
Cantonal	ALFREDO BAQUERIZO MORENO	0:20:35	0:12:22	0:19:03	0:27:17	0:24:48
Cantonal	AMBATO	0:13:26	0:14:18	0:13:39	0:12:00	0:12:58

	ANTONIO ANTE					
Cantonal		0:13:08	0:08:07	0:08:42	0:10:59	0:11:43
Cantonal	ARAJUNO	0:24:51	0:27:15	0:22:18	0:17:47	0:18:50
Cantonal	ARCHIDONA	0:18:05	0:22:31	0:33:25	0:28:08	0:22:36
Cantonal	ARENILLAS	0:16:14	0:16:20	0:13:58	0:13:55	0:12:40
Cantonal	ATACAMES	0:17:54	0:13:16	0:16:41	0:12:59	0:10:41
Cantonal	ATAHUALPA	0:19:25	0:19:56	0:17:08	0:16:17	0:19:09
Cantonal	AZOGUES	0:09:10	0:09:03	0:09:15	0:08:49	0:08:49
Cantonal	BABA	0:24:02	0:11:59	0:15:33	0:24:07	0:22:49
Cantonal	BABAHOYO	0:13:20	0:10:03	0:11:30	0:10:24	0:10:38
Cantonal	BALAO	0:31:22	0:17:53	0:16:57	0:34:11	0:35:43
Cantonal	BALSAS	0:16:19	0:16:35	0:13:42	0:13:34	0:15:01
Cantonal	BALZAR	0:16:26	0:14:01	0:25:03	0:38:58	0:28:41
Cantonal	BANOS DE AGUA SANTA	0:10:41	0:10:16	0:10:37	0:08:40	0:08:50
Cantonal	BIBLIAN	0:10:38	0:09:41	0:10:07	0:09:43	0:09:44
Cantonal	BOLIVAR	0:23:25	0:14:40	0:12:16	0:20:48	0:17:14
Cantonal	BUENA FE	0:20:05	0:10:51	0:13:56	0:21:22	0:22:08
Cantonal	CALUMA	0:22:53	0:17:34	0:12:48	0:13:48	0:15:17
Cantonal	CALVAS	0:15:46	0:19:25	0:20:29	0:13:42	0:12:03
Cantonal	CAMILO PONCE ENRIQUEZ	0:15:14	0:12:16	0:11:08	0:12:42	0:12:10
Cantonal	CAÑAR	0:13:06	0:11:43	0:10:27	0:10:38	0:10:30
Cantonal	CARLOS JULIO AROSEMENA TOLA	0:09:38	0:43:23	.	0:57:11	0:50:40
Cantonal	CASCALES	0:30:00	0:18:58	0:33:37	0:47:57	0:50:09
Cantonal	CATAMAYO	0:15:01	0:12:06	0:16:45	0:12:39	0:11:27
Cantonal	CAYAMBE	0:15:36	0:15:42	0:14:51	0:15:16	0:12:34
Cantonal	CELICA	0:35:16	0:45:10	0:31:22	0:17:25	0:13:04
Cantonal	CENTINELA DEL CONDOR	0:38:35	0:38:43	0:22:10	0:25:00	0:20:52
Cantonal	CEVALLOS	0:12:40	0:15:36	0:13:00	0:12:17	0:10:52
Cantonal	CHAGUARPAMBA	1:01:08	0:23:56	0:23:45	0:16:31	0:27:01
Cantonal	CHAMBO	0:20:51	0:14:14	0:16:26	0:16:53	0:12:34
Cantonal	CHILLA	0:23:46	0:57:12	0:34:28	0:23:35	0:51:00
Cantonal	CHILLANES	0:30:49	0:16:17	0:11:26	0:33:44	0:14:33
Cantonal	CHIMBO	0:23:11	0:16:23	0:14:50	0:13:56	0:15:50
Cantonal	CHINCHIPE	1:15:05	1:45:49	0:28:36	0:18:54	0:22:55
Cantonal	CHONE	0:18:53	0:14:25	0:16:19	0:16:18	0:19:29
Cantonal	CHORDELEG	0:18:45	0:18:48	0:12:45	0:20:07	0:13:34
Cantonal	CHUNCHI	0:19:58	0:11:26	0:09:54	0:12:19	0:12:19
Cantonal	COLIMES	0:23:56	0:13:18	0:26:11	0:30:33	0:44:37
Cantonal	COLTA	0:20:28	0:10:14	0:16:28	0:18:01	0:16:12
Cantonal	COTACACHI	0:16:07	0:11:48	0:07:57	0:11:59	0:12:17
Cantonal	CRNEL MARCELINO MARIDUEÑA	0:15:30	0:36:14	0:14:26	0:22:54	0:38:18
Cantonal	CUENCA	0:09:08	0:08:44	0:09:08	0:09:24	0:09:43
Cantonal	CUMANDA	0:17:48	0:18:40	0:14:16	0:32:12	0:28:04
Cantonal	CUYABENO	0:21:32	0:28:00	0:26:26	0:39:05	0:31:14
Cantonal	DAULE	0:14:06	0:14:13	0:14:33	0:18:54	0:20:57
Cantonal	DELEG	0:11:58	0:13:53	0:10:08	0:11:11	0:11:13
Cantonal	DURAN	0:13:44	0:14:41	0:14:20	0:19:26	0:19:39
Cantonal	ECHEANDIA	0:21:01	0:19:50	0:11:19	0:14:06	0:14:37
Cantonal	EL CARMEN	0:21:22	0:18:28	0:13:54	0:19:33	0:15:39

Cantonal	EL CHACO	0:16:57	0:07:53	0:10:41	0:20:26	0:20:24
Cantonal	EL GUABO	0:16:37	0:15:33	0:14:14	0:15:33	0:14:13
Cantonal	EL PAN	0:24:56	0:20:35	0:10:24	0:24:26	0:14:19
Cantonal	EL PANGUI	0:38:45	0:12:15	0:16:41	0:17:50	0:11:40
Cantonal	EL PIEDRERO	0:19:38	0:10:09	0:12:18	0:14:35	0:19:00
Cantonal	EL TAMBO	0:12:22	0:11:25	0:08:40	0:06:54	0:08:02
Cantonal	EL TRIUNFO	0:19:12	0:15:33	0:15:54	0:20:54	0:27:50
Cantonal	ELOY ALFARO	0:31:55	0:15:36	0:12:48	0:18:39	0:16:01
Cantonal	EMPALME	0:24:29	0:12:33	0:14:37	0:32:42	0:30:47
Cantonal	ESMERALDAS	0:17:25	0:12:26	0:14:30	0:10:51	0:09:27
Cantonal	ESPEJO	0:19:18	0:11:08	0:08:41	0:11:02	0:10:06
Cantonal	ESPINDOLA	0:48:54	0:59:16	0:27:08	0:33:44	0:31:02
Cantonal	FLAVIO ALFARO	0:28:21	0:15:20	0:08:47	0:32:50	0:32:20
Cantonal	GIRON	0:12:55	0:15:34	0:11:04	0:15:46	0:14:04
Cantonal	GNRAL. ANTONIO ELIZALDE	0:16:22	0:31:20	0:25:36	0:25:41	0:27:38
Cantonal	GONZALO PIZARRO	0:23:38	0:21:25	0:18:23	0:28:50	0:34:34
Cantonal	GONZANAMA	0:43:38	0:39:29	0:45:08	0:36:40	0:35:50
Cantonal	GUACHAPALA	0:13:27	0:16:31	0:09:52	0:17:57	0:20:03
Cantonal	GUALACEO	0:12:28	0:10:15	0:11:52	0:11:19	0:11:20
Cantonal	GUALAQUIZA	0:35:26	0:33:36	0:21:19	0:25:47	0:18:08
Cantonal	GUAMOTE	0:32:24	0:11:51	0:25:52	0:28:20	0:19:57
Cantonal	GUANO	0:19:14	0:13:04	0:13:50	0:14:55	0:10:40
Cantonal	GUARANDA	0:18:42	0:16:14	0:11:33	0:13:32	0:14:19
Cantonal	GUAYAQUIL	0:14:19	0:15:46	0:13:43	0:17:55	0:17:54
Cantonal	HUAMBOYA	1:00:01	0:42:40	0:39:29	0:46:47	0:28:51
Cantonal	HUAQUILLAS	0:14:44	0:14:02	0:13:04	0:11:12	0:10:41
Cantonal	IBARRA	0:11:16	0:08:38	0:08:28	0:09:42	0:09:37
Cantonal	ISABELA	0:15:08	0:12:49	0:09:53	0:40:48	0:09:53
Cantonal	ISIDRO AYORA	0:16:07	0:12:26	0:16:12	0:28:17	0:31:47
Cantonal	JAMA	0:54:19	0:16:24	0:08:52	0:22:15	0:43:46
Cantonal	JARAMIJO	0:22:39	0:12:31	0:26:32	0:15:15	0:16:23
Cantonal	JIPIJAPA	0:23:41	0:19:33	0:12:23	0:18:52	0:22:21
Cantonal	JUNIN	0:24:05	0:14:49	0:28:31	0:19:41	0:26:20
Cantonal	LA CONCORDIA	0:13:37	0:11:32	0:08:58	0:13:01	0:11:52
Cantonal	LA JOYA DE LOS SACHAS	0:17:13	0:19:57	0:24:28	0:24:51	0:24:29
Cantonal	LA LIBERTAD	0:14:00	0:14:15	0:18:35	0:20:10	0:22:17
Cantonal	LA MANA	0:15:25	0:13:25	0:13:55	0:11:31	0:11:18
Cantonal	LA TRONCAL	0:12:57	0:09:40	0:09:34	0:09:51	0:09:32
Cantonal	LAGO AGRIO	0:18:16	0:13:32	0:09:56	0:12:09	0:13:46
Cantonal	LAS GOLONDRINAS	.	.	0:05:26	0:11:18	0:13:45
Cantonal	LAS LAJAS	0:46:17	0:41:45	0:35:24	0:34:37	0:52:19
Cantonal	LAS NAVES	0:42:23	0:23:16	0:14:02	0:29:32	0:31:01
Cantonal	LATACUNGA	0:15:42	0:15:23	0:15:32	0:15:22	0:16:12
Cantonal	LIMON INDANZA	0:47:31	0:30:08	0:28:14	0:23:29	0:18:03
Cantonal	LOGROÑO	0:43:12	0:45:17	0:36:26	0:32:57	0:20:47
Cantonal	LOJA	0:13:56	0:10:25	0:12:34	0:12:01	0:11:02
Cantonal	LOMAS DE SARGENTILLO	0:16:18	0:16:53	0:25:03	0:23:01	0:26:06

Cantonal	LORETO	0:10:35	0:37:23	0:25:58	0:42:45	0:35:31
Cantonal	MACARA	0:15:23	0:18:40	0:14:09	0:12:44	0:10:34
Cantonal	MACHALA	0:14:51	0:14:41	0:13:01	0:13:54	0:14:42
Cantonal	MANGA DEL CURA	0:20:25	0:09:30	0:05:03	0:00:00	
Cantonal	MANTA	0:14:32	0:13:01	0:11:10	0:09:19	0:09:47
Cantonal	MARCABELI	0:25:48	0:21:31	0:23:09	0:20:42	0:22:52
Cantonal	MEJIA	0:16:22	0:15:10	0:16:23	0:15:39	0:17:20
Cantonal	MERA	0:15:04	0:16:02	0:18:24	0:14:24	0:16:52
Cantonal	MILAGRO	0:14:42	0:12:32	0:12:27	0:16:25	0:19:24
Cantonal	MIRA	0:43:15	0:23:00	0:40:18	0:27:50	0:23:33
Cantonal	MOCACHE	0:24:09	0:08:42	0:15:54	0:25:05	0:28:21
Cantonal	MOCHA	0:13:27	0:12:25	0:14:38	0:11:06	0:12:02
Cantonal	MONTALVO	0:13:40	0:10:22	0:16:04	0:13:35	0:14:19
Cantonal	MONTECRISTI	0:18:50	0:16:12	0:17:21	0:13:47	0:15:54
Cantonal	MONTUFAR	0:14:11	0:13:40	0:15:08	0:11:14	0:10:19
Cantonal	MORONA	0:23:45	0:19:36	0:19:56	0:19:10	0:15:39
Cantonal	MUISNE	0:48:39	0:15:23	0:11:50	0:30:51	0:18:10
Cantonal	NABON	0:24:37	0:21:18	0:13:43	0:22:41	0:18:18
Cantonal	NANGARITZA	1:13:31	2:14:02	0:21:52	0:48:03	0:51:50
Cantonal	NARANJAL	0:17:32	0:16:10	0:17:11	0:24:30	0:26:19
Cantonal	NARANJITO	0:20:59	0:17:41	0:14:48	0:17:33	0:18:58
Cantonal	NOBOL	0:19:22	0:12:54	0:15:24	0:28:31	0:32:09
Cantonal	OLMEDO	0:28:07	0:45:27	0:36:42	0:40:31	0:34:39
Cantonal	OÑA	0:16:49	0:09:53	0:26:03	0:30:11	0:22:27
Cantonal	ORELLANA	0:15:07	0:18:09	0:15:56	0:16:52	0:14:58
Cantonal	OTAVALO	0:12:50	0:08:34	0:09:27	0:11:47	0:11:34
Cantonal	PABLO SEXTO	1:23:25	0:24:13	0:42:50	0:41:35	0:24:58
Cantonal	PAJAN	0:31:54	0:33:55	0:15:26	0:32:32	0:44:37
Cantonal	PALANDA	0:30:29	0:27:02	0:30:54	0:21:45	0:18:18
Cantonal	PALENQUE	0:50:50	0:14:29	0:18:54	0:25:27	0:31:29
Cantonal	PALESTINA	0:14:28	0:10:24	0:14:13	0:37:33	0:29:36
Cantonal	PALLATANGA	0:19:09	0:09:12	0:09:34	0:04:54	0:08:58
Cantonal	PALORA	0:35:24	0:23:11	0:21:28	0:19:15	0:17:59
Cantonal	PALTAS	0:17:59	0:25:03	0:21:11	0:19:20	0:14:23
Cantonal	PANGUA	0:32:22	0:37:01	0:31:14	0:32:02	0:33:30
Cantonal	PAQUISHA	0:45:32	1:09:26	0:20:32	0:31:47	0:24:20
Cantonal	PASAJE	0:15:22	0:14:15	0:14:46	0:13:31	0:13:17
Cantonal	PASTAZA	0:15:13	0:16:19	0:16:52	0:14:42	0:15:01
Cantonal	PATATE	0:13:53	0:16:02	0:13:28	0:13:25	0:14:15
Cantonal	PAUTE	0:13:33	0:12:00	0:11:29	0:14:41	0:12:28
Cantonal	PEDERNALES	0:26:42	0:15:16	0:13:11	0:32:35	0:27:15
Cantonal	PEDRO CARBO	0:23:12	0:21:27	0:18:21	0:26:28	0:21:46
Cantonal	PEDRO MONCAYO	0:23:57	0:17:09	0:20:41	0:20:32	0:12:34
Cantonal	PEDRO VICENTE MALDONADO	0:12:48	0:22:25	0:48:03	0:31:19	0:23:47
Cantonal	PENIPE	0:29:37	0:10:14	0:29:49	0:27:33	0:18:47
Cantonal	PICHINCHA	0:39:56	0:07:41	0:25:29	0:31:26	0:23:18
Cantonal	PIMAMPIRO	0:11:31	0:15:00	0:16:55	0:11:14	0:11:08
Cantonal	PINDAL	1:01:34	0:26:36	0:19:00	0:42:00	0:41:37
Cantonal	PIÑAS	0:15:03	0:12:41	0:13:02	0:13:25	0:13:28
Cantonal	PLAYAS	0:18:06	0:15:22	0:13:53	0:26:17	0:23:32
Cantonal	PORTOVELO	0:16:31	0:15:02	0:14:16	0:12:44	0:13:34
Cantonal	PORTOVIEJO	0:17:30	0:13:41	0:11:33	0:14:30	0:15:56
Cantonal	PUCARA	0:17:08	0:15:29	0:13:37	0:19:53	0:13:20
Cantonal	PUEBLOVIEJO	0:23:21	0:10:17	0:16:11	0:16:52	0:14:49

Cantonal	PUERTO LOPEZ	0:26:50	0:09:23	0:10:11	0:19:08	0:23:54
Cantonal	PUERTO QUITO	0:19:11	0:26:33	0:17:24	0:14:54	0:25:37
Cantonal	PUJILI	0:17:29	0:19:36	0:16:39	0:15:41	0:20:39
Cantonal	PUTUMAYO	0:19:42	0:22:36	1:09:50	0:59:02	0:54:04
Cantonal	PUYANGO	0:39:36	0:11:21	0:17:13	0:20:21	0:15:23
Cantonal	QUERO	0:12:48	0:12:51	0:12:01	0:13:20	0:14:09
Cantonal	QUEVEDO	0:16:52	0:13:10	0:14:43	0:16:27	0:17:11
Cantonal	QUIJOS	0:25:51	0:38:34	.	0:16:54	0:24:56
Cantonal	QUILANGA	0:32:23	0:35:26	1:04:09	0:25:49	0:15:12
Cantonal	QUININDE	0:30:26	0:16:44	0:17:38	0:14:13	0:12:36
Cantonal	QUINSALOMA	0:30:05	0:10:39	0:11:13	0:27:00	0:19:02
Cantonal	QUITO	0:15:37	0:14:42	0:14:34	0:15:51	0:16:01
Cantonal	RIOBAMBA	0:10:55	0:10:13	0:09:28	0:08:35	0:08:07
Cantonal	RIOVERDE	0:37:25	0:15:59	0:36:37	0:14:30	0:13:52
Cantonal	ROCAFUERTE	0:15:27	0:12:47	0:11:33	0:14:54	0:16:41
Cantonal	RUMIÑAHUI	0:14:31	0:14:52	0:13:47	0:15:31	0:12:10
Cantonal	SALCEDO	0:15:12	0:16:03	0:15:39	0:13:12	0:13:27
Cantonal	SALINAS	0:17:00	0:14:53	0:12:52	0:22:03	0:23:06
Cantonal	SALITRE	0:24:42	0:11:22	0:16:10	0:32:21	0:34:27
Cantonal	SAMBORONDON	0:13:20	0:14:52	0:14:21	0:14:29	0:13:28
Cantonal	SAN CRISTOBAL	0:10:33	0:08:24	0:06:35	0:07:12	0:07:16
Cantonal	SAN FERNANDO	0:23:37	0:19:02	0:18:11	0:26:19	0:24:23
Cantonal	SAN JACINTO DE YAGUACHI	0:18:23	0:13:54	0:14:17	0:26:28	0:26:13
Cantonal	SAN JUAN BOSCO	1:10:54	0:50:04	0:40:31	0:31:24	0:23:12
Cantonal	SAN LORENZO	0:17:07	0:13:30	0:13:30	0:13:18	0:10:10
Cantonal	SAN MIGUEL	0:20:09	0:15:53	0:13:07	0:14:21	0:15:37
Cantonal	SAN MIGUEL DE LOS BANCOS	0:18:19	0:20:21	0:21:31	0:26:58	0:20:53
Cantonal	SAN MIGUEL DE URCUQUI	0:17:05	0:11:27	0:10:49	0:12:47	0:11:42
Cantonal	SAN PEDRO DE HUACA	0:12:18	0:19:20	0:10:38	0:09:13	0:12:02
Cantonal	SAN PEDRO DE PELILEO	0:13:12	0:13:47	0:14:24	0:12:20	0:12:25
Cantonal	SAN VICENTE	0:21:45	0:13:43	0:12:13	0:25:41	0:21:11
Cantonal	SANTA ANA	0:32:29	0:21:55	0:14:08	0:28:28	0:21:02
Cantonal	SANTA CLARA	0:24:03	0:24:11	0:32:26	0:19:59	0:07:19
Cantonal	SANTA CRUZ	0:10:51	0:08:35	0:08:24	0:09:07	0:09:48
Cantonal	SANTA ELENA	0:18:17	0:14:11	0:13:55	0:27:48	0:28:45
Cantonal	SANTA ISABEL	0:16:55	0:13:06	0:11:35	0:11:56	0:11:22
Cantonal	SANTA LUCIA	0:11:26	0:25:04	0:20:57	0:22:49	0:26:35
Cantonal	SANTA ROSA	0:15:52	0:14:19	0:12:50	0:12:27	0:12:31
Cantonal	SANTIAGO	0:40:32	0:27:02	0:33:21	0:29:11	0:22:39
Cantonal	SANTIAGO DE PILLARO	0:14:05	0:13:57	0:12:32	0:11:32	0:13:01
Cantonal	SANTO DOMINGO	0:15:45	0:12:20	0:10:43	0:13:50	0:12:46
Cantonal	SAQUISILI	0:12:15	0:16:12	0:16:21	0:12:35	0:14:16
Cantonal	SARAGURO	0:19:17	0:19:08	0:31:40	0:16:18	0:10:12

	SEVILLA DE ORO					
Cantonal		0:27:55	0:32:47	0:28:12	0:39:09	0:27:29
Cantonal	SHUSHUFINDI	0:22:04	0:16:22	0:13:42	0:17:15	0:21:55
Cantonal	SIGCHOS	0:17:59	0:22:44	0:18:55	0:22:26	0:28:47
Cantonal	SIGSIG	0:20:48	0:13:33	0:13:36	0:17:45	0:15:48
	SIMON BOLIVAR					
Cantonal		0:23:49	0:12:59	0:14:46	0:25:13	0:33:26
Cantonal	SOZORANGA	3:27:22	1:30:57	.	0:57:15	0:38:42
Cantonal	SUCRE	0:20:01	0:15:18	0:13:45	0:18:32	0:17:58
Cantonal	SUCUA	0:28:40	0:22:52	0:20:13	0:16:41	0:14:35
Cantonal	SUCUMBIOS	2:44:38	0:14:26	1:24:20	0:23:57	0:55:46
Cantonal	SUSCAL	0:13:48	0:14:01	0:14:09	0:13:59	0:11:46
Cantonal	TAISHA	1:22:59	0:53:22	0:36:35	0:44:56	0:38:04
Cantonal	TENA	0:18:33	0:24:32	0:17:13	0:22:43	0:20:11
Cantonal	TISALEO	0:13:51	0:17:06	0:14:20	0:12:17	0:12:12
Cantonal	TIWINTZA	1:15:05	0:46:25	0:56:00	0:36:02	0:24:26
Cantonal	TOSAGUA	0:21:25	0:19:28	0:13:30	0:14:09	0:15:35
Cantonal	TULCAN	0:10:50	0:09:28	0:08:22	0:08:51	0:08:34
Cantonal	URDANETA	0:17:00	0:18:19	0:13:05	0:22:55	0:24:59
Cantonal	VALENCIA	0:18:40	0:10:08	0:15:05	0:17:03	0:16:20
Cantonal	VENTANAS	0:18:15	0:10:56	0:12:50	0:19:27	0:17:21
Cantonal	VINCES	0:15:33	0:12:44	0:17:09	0:18:56	0:18:34
Cantonal	YACUAMBI	0:42:30	0:51:05	0:13:08	0:50:28	0:42:51
Cantonal	YANTZAZA	0:18:32	0:18:55	0:16:44	0:16:21	0:12:29
Cantonal	ZAMORA	0:13:40	0:13:01	0:11:27	0:12:59	0:12:14
Cantonal	ZAPOTILLO	0:30:47	0:12:36	0:31:41	0:25:44	0:14:17
Cantonal	ZARUMA	0:16:48	0:17:53	0:15:30	0:13:51	0:15:02
Cantonal	OTROS*					0:05:33

Nota: Los datos desde el 2015 hasta el 2017 han sido calculados con una metodología diferente a la actual; por tanto, no son comparables a partir del año 2018.

*Se clasifica como Otros cuando la llamada de emergencia es receptada por un centro que no corresponde; es decir, al marcar al 911, la operadora telefónica le dirige a un centro de emergencia diferente al de su localidad o sector.

Fuente: Plataforma tecnológica SIS ECU 911

Elaboración: Dirección Nacional de Análisis de Datos del Servicio Integrado de Seguridad ECU 911

**Instituciones Miembros de la Comisión Especial de Estadística de Seguridad, Justicia,
Crimen y Transparencia que sumillan la ficha metodológica y serie de datos del
indicador “Tiempo de Respuesta en Emergencias de Gestión Sanitaria”**

.....
Nombre: Andrea Aguirre Sánchez
Servicio Integrado de Seguridad ECU 911
Miembro de la Comisión

.....
Nombre: Verónica Cuzco
Instituto Nacional de Estadística y Censos -INEC
Miembro de la Comisión

.....
Nombre: Amparito Fabara
Secretaría Técnica de Planificación “Planifica Ecuador”
Miembro de la Comisión