

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS  
DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS  
ESTADÍSTICAS SOCIALES Y DE SALUD  
CRITERIOS DE VALIDACIÓN

INVESTIGACIÓN: DEFUNCIONES GENERALES

AÑO: 2022

REGISTRACION DE OFICINAS DEL RECOLECTOR										
Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	CONSISTENCIA		OBSERVACIONES			
					VALIDACIÓN *		TIPO DE VARIABLE	LONGITUD		
FOLIO	NUMERACIÓN DE FORMULARIO	Rango = [21000000001 - n]	folio	Número de formulario	<p>Para formularios que tienen año de vigencia y número secuencial de folio: Ejem: Si año de formulario = 2022 ==&gt; folio 22 + [ 000000001- n] o folio 21 + [ 00000000101 - n] Si año de formulario = 2021 ==&gt; folio 21 + [ 000000001- n] o folio 21 + [ 00000000101 - n] Si año de formulario = 2020 ==&gt; folio 20 + [ 000000001- n] o folio 20 + [ 00000000101 - n] Si año de formulario = 2019 ==&gt; folio 19 + [ 000000001- n] o folio 19 + [ 00000000101 - n] Si año de formulario = 2018 ==&gt; folio 18 + [ 000000001- n] o folio 18 + [ 00000000101 - n] Si año de formulario = 2017 ==&gt; folio 17 + [ 000000001- n] o folio 17 + [ 00000000101 - n] Si año de formulario = 2016 ==&gt; folio 16 + [ 000000001- n] o folio 16 + [ 00000000101 - n] Si año de formulario = 2015 ==&gt; folio 15 + [ 000000001- n] o folio 15 + [ 00000000101 - n] Si año de formulario = 2014 ==&gt; folio 14 + [ 000000001- n] o folio 14 + [ 00000000101 - n] Si año de formulario = 2013 ==&gt; folio 13 + [ 000000001- n] o folio 13 + [ 00000000101 - n] Si año de formulario = 2012 ==&gt; folio 12 + [ 000000001- n] o folio 12 + [ 00000000101 - n]</p> <p>Para el caso de formularios sin número 99 04 0000001</p> <p>Para formularios alterados 88060000001.</p> <p>Para formularios alterados duplicados 8806000000101.</p>		P	<p>Para los formularios que contengan año de vigencia, el crítico antepondrá los dos últimos dígitos de dicho año en el número de formulario. Ejem: Folio: 22000000001 Folio: 21000000001 Folio: 20000000001 Folio: 19000000001 Folio: 18000000001 Folio: 17000000001</p> <p>Control de duplicados a nivel regional y nacional</p> <p>Cabe mencionar que los folios aplicará el nuevo formato de 13 caracteres solo para los duplicados y para lo formularios que no tienen folio; es decir el sistema dejará pasar de 11 y de 13, pero no de 12 caracteres.</p> <p>Códigos de Zonal con código de la zonal deberá controlar para casos de formularios que empiecen con 99 o 88</p> <p>Centro : 02 Litoral: 03 Norte: 04 Sur: 05 Planta Central: 01 Control de duplicados</p>	número	11 o 13
P1	OFICINA DE REGISTRO CIVIL DE	Rango=[1 -4]	ofi_insc	SecRegistroCivil P1 Oficina del Registro Civil	ofi_insc >= 1 & ofi_insc <= 4		P	Utilizar Listado de oficinas del Registro Civil, archivo adjunto	número	1
P2	PROVINCIA	Provincia: [01 - 24]	prov_insc	SecRegistroCivil P2 Provincia de inscripción	prov_insc >= 01 & prov_insc <= 24		C		cadena	2
	CANTÓN	Cantones: [01 - 30]	cant_insc	SecRegistroCivil P2 Cantón de inscripción	cant_insc >= 01 & cant_insc <= 30		C		cadena	4
	PARROQUIA URBANA ó RURAL	Parroquia urbana : [01-50] Parroquia rural: [51-87]	parr_insc	SecRegistroCivil P2 Parroquia de inscripción	parr_insc >= 01 & parr_insc <= 87		C		cadena	6
USO INEC	SECUENCIAL (CONTROL INTERNO)	[1 - n]	secuencial	SecControl interno (Archivo)	Esta numeración será ingresada por la persona que registra la información al sistema (perfil de recolector)		P	La numeración de cada registro se hace por cada oficina del registro civil Control de duplicados por cada oficina del registro civil	número	5
USO INEC	FECHA DE DISTRIBUCIÓN DE FORMULARIOS	Año = 2020 ó 2021 Mes = [1 - 12] Enero = 1; Febrero = 2; Marzo = 3; Abril = 4; Mayo = 5; Junio = 6; Julio = 7; Agosto = 8; Septiembre = 9; Octubre = 10; Noviembre = 11; Diciembre = 12 Día = [1 - 31]	fecha_distribucion	fecha de distribución	fecha_distribucion <= fecha_insc fecha_distribucion <= fecha_critica fecha_distribucion <= fecha_recoleccion1 fecha_distribucion <= fecha_recoleccion2 fecha_distribucion <= fecha_digitacion		C	No se acepta pasar en blanco ni como Sin información. El sistema reportará esta fecha desde la cobertura en el módulo de distribución para cada uno de los formularios	fecha aaaa/mm/dd	10
USO INEC	FECHA DE RECOLECCIÓN (FORMULARIOS RECEPTADOS INEC)	Año = 2021 ó 2022 Mes = [1 - 12] Enero = 1; Febrero = 2; Marzo = 3; Abril = 4; Mayo = 5; Junio = 6; Julio = 7; Agosto = 8; Septiembre = 9; Octubre = 10; Noviembre = 11; Diciembre = 12 Día = [1 - 31]	fecha_recoleccion1	fecha de recolección1	fecha_recoleccion1 >= fecha_insc fecha_recoleccion1 <= fecha_critica fecha_recoleccion1 <= fecha_recoleccion		C	No se acepta pasar en blanco ni como Sin información. Es tarea del recolector llenar la fecha de recolección del formulario.	fecha aaaa/mm/dd	10
USO INEC	FECHA DE RECOLECCIÓN (FORMULARIOS INGRESADOS AL SIES)	Año = 2021 ó 2022 Mes = [1 - 12] Enero = 1; Febrero = 2; Marzo = 3; Abril = 4; Mayo = 5; Junio = 6; Julio = 7; Agosto = 8; Septiembre = 9; Octubre = 10; Noviembre = 11; Diciembre = 12 Día = [1 - 31]	fecha_recoleccion2	fecha de recolección2	fecha_recoleccion2 >= fecha_insc fecha_recoleccion2 <= fecha_critica fecha_recoleccion2 >= fecha_recoleccion1		C	No se acepta pasar en blanco ni como Sin información. El sistema guardará automáticamente la fecha de registro de la información en el proceso de recolección, más no la fecha que es digitada por el recolector ya que las variables fecha_recoleccion1 y fecha_recoleccion2 responden a diferentes procesos	fecha aaaa/mm/dd	10
USO INEC	FECHA DE CRÍTICA	Año = 2021 ó 2022 Mes = [1 - 12] Enero = 1; Febrero = 2; Marzo = 3; Abril = 4; Mayo = 5; Junio = 6; Julio = 7; Agosto = 8; Septiembre = 9; Octubre = 10; Noviembre = 11; Diciembre = 12	fecha_critica	Fecha de crítica	fecha_critica ==> Tomar fecha de crítica del módulo de crítica fecha_critica >= fecha_insc fecha_critica >= fecha_recoleccion2		C	No se acepta pasar en blanco ni como Sin información. La fecha de crítica se toma del módulo de crítica	fecha aaaa/mm/dd	10

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS  
DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS  
ESTADÍSTICAS SOCIALES Y DE SALUD  
CRITERIOS DE VALIDACIÓN

INVESTIGACIÓN: DEFUNCIONES GENERALES

AÑO: 2022

Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	CONSISTENCIA	VALIDACIÓN *	OBSERVACIONES	TIPO DE VARIABLE	LONGITUD/ANCHO
		Dia = [1 -31]							
P3	FECHA DE INSCRIPCIÓN	Año = 2011 - 2021	anio_insc	SecRegistroCivil P3 Año de inscripción		C	No se acepta pasar en blanco ni como Sin información Es tarea del crítico - codificador diligenciar los datos que se hubiesen omitido en el llenado del formulario, sobre todo cuando se trata de datos importantes.	número	4
		Mes= [1 - 12] Enero = 1; Febrero = 2; Marzo = 3; Abril = 4; Mayo = 5; Junio = 6; Julio = 7; Agosto = 8; Septiembre = 9; Octubre = 10; Noviembre = 11; Diciembre = 12	mes_insc	SecRegistroCivil P3 Mes de inscripción		C		número	2
		Dia= [1 - 31]	día_insc	SecRegistroCivil P3 Día de inscripción		C		número	2
		Fecha de inscripción	fecha_insc	Fecha de inscripción	fecha_insc < fecha_recoleccion1. fecha_insc < fecha_recoleccion2. fecha_insc < fecha_critica.	C		fecha aaaa/mm/dd	10
P4	CÓDIGO SECUENCIAL O ACTA DE INSCRIPCIÓN	Código secuencial_ Registro Civil (alfanumérico) 2 - 24 caracteres; Alfanumérico Sin información=99	acta_insc	SecRegistroCivil P4 Código secuencial ó acta de inscripción	Se respeta el número de acta_insc que reporta el Registro Civil. Ejemplo: D-2021-170112-0003-O-004 acta_insc=99 (aceptar para Sin información) *aplicar control de duplicados y de existir emitir un mensaje "acta de inscripción ya existe verifique que se encuentre correctamente digitada" ==> permitir guardar Para el caso de los 99 no aplicar el control de duplicados	P	Control de duplicados por oficina del Registro Civil No permitir pasar en blanco	Cadena	24
P7	CÉDULA DE CIUDADANÍA O PASAPORTE	5 - 13 caracteres; Alfanumérico Sin información=99	iden_fall	SecA P5 Número de cédula de ciudadanía o identidad/pasaporte/otros	*Si nac_fall = 1 & iden_fall = 10 dígitos ==> Verificar iden_fall mediante proceso digito verificador & si proceso digito verificador ="OK" ==> permitir guardar  *Si iden_fall = 10 dígitos and nac_fall = 1 ==> Verificar iden_fall mediante proceso digito verificador and si proceso digito verificador ="ERROR" ==> permitir guardar con error OK (Emitir mensaje: "Error: Verifique que se encuentre correctamente digitada la C.I")  *Si nac_fall = 9 & iden_fall = 10 dígitos ==> Verificar iden_fall mediante proceso digito verificador & si proceso digito verificador ="OK" ==> no debe permitir guardar  *Si nac_fall = 9 & iden_fall = 10 dígitos ==> Verificar iden_fall mediante proceso digito verificador & si proceso digito verificador ="ERROR" ==> permitir guardar con error OK (Emitir mensaje: "Error: Verifique que se encuentre correctamente digitada la C.I")	C	Control de duplicados Utilizar proceso de Dígito Verificador, archivo adjunto Sirve como control de digitación	cadena	13
P5	APELLIDOS Y NOMBRES	apellidos y nombres de(la) fallecido(a)	apellfall1	SecA P6 Apellido del fallecido1	Si apell_fall1 <> blanco		Se digita apellidos y nombres. El sistema estará habilitado para escritura en letras mayúsculas, sin considerar tildes en las palabras.	cadena	n
			apellfall2	SecA P6 Apellido del fallecido2	Si apell_fall2 dejar pasar en blanco			cadena	n
			nomfall1	SecA P6 Nombre del fallecido1	Si nom_fall1 dejar pasar en blanco			cadena	n
			nomfall2	SecA P6 Nombre del fallecido2	Si nom_fall2 dejar pasar en blanco			cadena	n
P6	NACIONALIDAD	Ecuatoriana = 1 Extranjero = 2 Sin información = 9	nac_fall	SecA P7 Nacionalidad del fallecido	nac_fall = [1-2; 9] Si nac_fall = 1 ==> iden_fall = 10 dígitos Si nac_fall = 2 ==> iden_fall = 5 - 13 dígitos	C	No se acepta en blanco	número	1
		Nombre de países			No se digita, ya que se codifica el código del país, solo sirve para la codificación	P	No se digita, solamente sirve para identificar el código de país de acuerdo a Alfa 3.	No aplica	
		De acuerdo a códigos numéricos 3 dígitos	cod_pais	SecA P7 Código del país	Si nac_fall = 1 ==> asignar automáticamente cod_pais = 218  Si nac_fall = 2 ==> cod_pais <> 218 Si nac_fall = 9 & cod_pais = 999 (SIN ESPECIFICAR)	C	Asigne el código de país de acuerdo al Código de países numérico a 3 dígitos. No permitir en Blanco	Cadena	3
P8	SEXO	Hombre=1; Mujer=2	sexo	SecA P8 Sexo	sexo = 1 or sexo = 2	C		número	1
P9	FECHA DE NACIMIENTO	Rangos= [1858 - 2022] y Sin información=9999	anio_nac	SecA P9 Año de nacimiento	anio_nac<=anio_insc Si anio_nac=9999 ==> mes_nac=99 and dia_nac=99 (Sistema automáticamente)	C	Para los casos donde no exista año de nacimiento, pero sin embargo existe el año de fallecimiento y la edad, el sistema calculará automáticamente el año de nacimiento del fallecido	número	4
		Rangos= [1 a 12] y Sin información=99 Enero = 1; Febrero = 2; Marzo = 3; Abril = 4; Mayo = 5; Junio = 6; Julio = 7; Agosto = 8; Septiembre = 9; Octubre = 10; Noviembre = 11; Diciembre = 12	mes_nac	SecA P9 Mes de nacimiento		C		número	2
		Rangos= [1 - 31] y Sin información=99	día_nac	SecA P9 Día de nacimiento		C		número	2
		Fecha de nacimiento: aaaa/mm/dd	fecha_nac	SecA P9 Fecha de nacimiento	fecha_nac<=fecha_insc Si anio_nac = 9999 & mes_nac = 99 & dia_nac = 99 ==> fecha_nac = 9999/99/99	C	El programa debe crear automáticamente la variable fecha de nacimiento	fecha aaaa/mm/dd	10

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS  
DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS  
ESTADÍSTICAS SOCIALES Y DE SALUD  
CRITERIOS DE VALIDACIÓN

INVESTIGACIÓN: DEFUNCIONES GENERALES

AÑO: 2022

Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	CONSISTENCIA	VALIDACIÓN *	OBSERVACIONES	TIPO DE VARIABLE	LONGITUD/ANCHO
P10	FECHA DE FALLECIMIENTO	Rangos= Años [1900 - 2022]	anio_fall	SecA P10 Año de fallecimiento	anio_insc=>anio_fall=>anio_nac Si anio_fall=9999 ==> mes_fall=99 and dia_fall=99 (Sistema automaticamente)	C		número	4
		Rangos= [1 - 12] Enero = 1; Febrero = 2; Marzo = 3; Abril = 4; Mayo = 5; Junio = 6; Julio = 7; Agosto = 8; Septiembre = 9; Octubre = 10; Noviembre = 11; Diciembre = 12	mes_fall	SecA P10 Mes de fallecimiento		C		número	2
		Rangos= [1 a 31]	dia_fall	SecA P10 Día de fallecimiento		C		número	2
		Fecha de fallecimiento: aaaa/mm/dd	fecha_fall	SecA P10 Fecha de fallecimiento	Si fecha_nac=>9999/99/99 ==> fecha_insc=>fecha_fall=>fecha_nac caso contrario Si fecha_nac=>9999/99/99 ==> fecha_insc=>fecha_fall Si fecha_nac menos fecha_fall <=1 habilitar hora_nac & hora_fall, caso contrario pasar a cod_edad Si fecha_nac=>9999/99/99 & fecha_fall=>9999/99/99==> el sistema automaticamente ponga (cod_edad_1 = 9 and edad_1 =999) Si fecha_nac=>9999/99/99==> hora_nac and hora_fall ==> blanco	C	El programa debe crear automáticamente la variable fecha de fallecimiento	fecha aaaa/mm/dd	10
P11	HORA DE NACIMIENTO	Hora de nacimiento: 00:00 Hora de nacimiento 23:59	hora_nac	SecA P11 hora de nacimiento	Si fecha_nac menos fecha_fall <=1 habilitar hora_nac & hora_fall	C	Si fecha_nac menos fecha_fall <=1 habilitar hora_nac & hora_fall, no dejar pasar en blanco	hora	5
P12	HORA DE FALLECIMIENTO	Hora de nacimiento: 00:00 Hora de nacimiento 23:59	hora_fall	SecB P12 hora de fallecimiento	Si fecha_nac menos fecha_fall <=1 habilitar hora_nac & hora_fall	C		hora	5
P13	EDAD AL FALLECER	Minutos = 0 Horas = 1 Días = 2 Meses = 3 Años = 4 Sin información=9	cod_edad_1	SecA P13 Cod_edad fallecer	cod_edad_1=[0-4;9] Si fecha_nac=>9999/99/99 & fecha_fall=>9999/99/99==> el sistema automaticamente ponga (cod_edad_1 = 9 and edad_1 =999)	C	* La condición de la edad del fallecido/a se calculará automáticamente de acuerdo a la resta de la fecha de fallecimiento con la fecha de nacimiento	número	1
					Si cod_edad_1 = 0 ==> edad_1 = [1 - 59]	C			
					Si cod_edad_1 = 1 ==> edad_1 = [1 - 23]	C			
					Si cod_edad_1 = 2 ==> edad_1 = [1 - 30]	C			
					Si cod_edad_1 = 3 ==> edad_1 = [1 - 11]	C			
					Si cod_edad_1 = 4 ==> edad_1 = [1 - 120]	C			
P14	RESIDENCIA HABITUAL	Provincias= [01 - 24] Exterior=88	prov_res	SecA P14 Provincia de residencia habitual del fallecido	Si prov_res = 88 ==> cant_res=00 and parr_res=00 (Colocar el sistema automaticamente)	C		Cadena	2
		Cantones: [01 - 30] y exterior=00	cant_res	SecA P14 Cantón de residencia habitual del fallecido		C		Cadena	4
		Parroquia Rural= [51 - 87] Parroquia Urbana= [01 - 50] Cabecera Cantonal= 50 Exterior=00	parr_res	SecA P14 Parroquia de residencia habitual del fallecido		C		Cadena	6
		Dirección Domiciliaria	dir_dom	SecA P14 Dirección domiciliaria	El sistema debe permitir digitar la dirección domiciliaria del fallecido no permitir pasar en blanco	C	Instrucción solo para personal de críticos codificadores	cadena	120
USO INEC	AREA	Urbana = 1 Rural = 2	area_res	SecA USO INEC Área de residencia habitual del fallecido	Si parr_res= [01 - 50] ==> area_res=1. Si parr_res= [51 - 87] ==> area_res=2. Si parr_res = 00 ==> area_res = 1	C	El sistema debe completar automáticamente el código de área dependiendo la parroquia de residencia	número	1
P15	INFORMACIÓN FAMILIAR	Apellidos y Nombres	nom_apell1	SecA 15 Apellidos y Nombres de un familiar	Permitir digitar Apellidos y nombres de un familiar de la persona fallecida, dejar pasar en blanco	P		cadena	n
		Teléfono convencional	conven1	SecA 15 Teléfono convencional de un familiar	Se digita el teléfono convencional de un familiar de la persona fallecida Si conven1= blanco ==> conven1 = 99	P	Dejar pasar de 6 a 9 dígitos o ignorado 99.	cadena	n
		Teléfono celular	celular1	SecA 15 Teléfono celular de un familiar	Se digita el teléfono celular de un familiar de la persona fallecida Si celular1= blanco ==> celular1 = 99	P	Dejar pasar de 10 dígitos o ignorado 99.	cadena	n

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS  
DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS  
ESTADÍSTICAS SOCIALES Y DE SALUD  
CRITERIOS DE VALIDACIÓN

INVESTIGACIÓN: DEFUNCIONES GENERALES

AÑO: 2022

Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	CONSISTENCIA	VALIDACIÓN *	OBSERVACIONES	TIPO DE VARIABLE	LONGITUD D/ANCHO
		Correo electronico	correo1	SecA P15 Correo electronico	El sistema debe permitir digitar el correo electrónico del fallecido Si correo= blanco ==> Dejar pasar	P		cadena	n
P16	ESTADO CIVIL Y/O CONYUGAL	Soltero(a)=1 Casado(a)=2 Divorciado(a)=3 Viudo(a)=4 Unión de hecho=5 Unión libre=6 Separado=7 Sin información=9	est_civil_1	SecA P16 Estado civil	est_civil_1 = [1-7;9] Si cod_edad_1 <=3 automáticamente est_civil_1 = 1 Si cod_edad_1 = 4 and edad_1 < 12 automáticamente est_civil_1 = 1 pase a niv_inst caso contrario; Si cod_edad_1 = 4 and (edad_1 >= 12 and edad_1 <= 17) and anio_fall=>2017 ==> est_civil_1 = [1,6,7,9] Si cod_edad_1 = 4 and (edad_1 >= 12 and edad_1 <= 17) and anio_fall<2017 & SEXO =2 ==> est_civil_1 = [1-7; 9] Si cod_edad_1 = 4 and (edad_1 >= 14 and edad_1 <= 17)) and anio_fall<2017 & SEXO =1 ==> est_civil_1 = [1-7; 9] Si cod_edad_1 = 4 and (edad_1 >= 12 and edad_1 <= 13)) and anio_fall<2017 & SEXO =1 ==> est_civil_1 = [1,6,7; 9] Si cod_edad_1 = 4 and (edad_1 >= 18 and edad_1 <= 120)) ==> est_civil_1 = [1-7; 9] Si cod_edad_1 = 9 ==> est_civil_1 = [1-7; 9]	C		número	1
P17	NIVEL DE INSTRUCCIÓN	Ninguno= 0 Centro de alfabetización=1 Primaria=2 Educación Básica =3 Secundaria=4 Educación media / Bachillerato=5 Superior no universitario= 6 Superior universitario=7 Postgrado=8 Sin información = 9	niv_inst_1	SecA P17.1 Nivel de instrucción alcanzado	Si cod_edad_1 <=3 ==> niv_inst_1 = blanco pasar a etnia (pregunta 18) Si cod_edad_1 =4 and edad_1 <=4 ==> niv_inst = blanco pasar a etnia (pregunta 18) Si cod_edad_1=4 & (edad_1>=5 & edad_1<=13) & anio_fall=1999 ==>niv_inst_1 <> [1,2,4 5-8]; or Si cod_edad_1=4 & (edad_1>=5 & edad_1<=13) & anio_fall<1999 ==>niv_inst_1 <> [1,3,5-8] or Si cod_edad_1=4 & (edad_1>=14 & edad_1<=15) & anio_fall=1999 ==>niv_inst_1 <> [1,2,4,6-8] or Si cod_edad_1=4 & (edad_1>=14 & edad_1<=15) & anio_fall<1999 ==>niv_inst_1 <> [1,3,5-8] or Si cod_edad_1 = 4 & (edad_1>=16 & edad_1<=18) & anio_fall=1999 ==>niv_inst_1 <> [2,4,6-8] or Si cod_edad_1 = 4 & (edad_1>=16 & edad_1<=18) & anio_fall<1999 ==>niv_inst_1 <> [3,5,6-8] or Si cod_edad_1 = 4 & (edad_1>=19 & edad_1 <=20) & anio_fall=1999 ==>niv_inst_1 <> [2,4,7,8] or Si cod_edad_1 = 4 & (edad_1>=19 & edad_1 <=20) & anio_fall<1999 ==>niv_inst_1 <> [3,5,7,8] or Si cod_edad_1 = 4 & (edad_1>=21 & edad_1 <=22) & anio_fall=1999 ==>niv_inst_1 <> [2,4,8] or Si cod_edad_1 = 4 & (edad_1>=21 & edad_1 <=22) & anio_fall<1999 ==>niv_inst_1 <> [3,5,8] or Si cod_edad_1 = 4 & (edad_1>=23 & edad_1 <=24) & anio_fall=1999 ==>niv_inst_1 <> [2,4] or Si cod_edad_1 = 4 & (edad_1>=23 & edad_1 <=24) & anio_fall<1999 ==>niv_inst_1 <> [3,5] or Si cod_edad_1=4 & edad_1>=25==>niv_inst_1 = [0-8; 9] Si cod edad_1 = 9 & edad_1 = 999 ==> niv_inst_1 = [0-8,9]	C		número	2
P17.2	ALFABESTISMO	Si=1 No=2 Sin información = 9	sabe_leer	SecA P17.2 Sabe leer y escribir	Si cod_edad_1 <=3 ==> sabe_leer = blanco pasar a etnia (pregunta 18) or Si cod_edad_1 =4 and edad_1<=4 ==> sabe_leer= blanco pasar a etnia (pregunta 18) or Si niv_inst_1 = [4-8] ==> automaticamente se autocompleta sabe_leer= 1, caso contrario habilitar campo sabe leer. or Si niv_inst_1 = 9 ==> sabe_leer = [1,2,9]	C		número	1
P18	IDENTIFICACIÓN ÉTNICA DE ACUERDO CON LA CULRURA Y CONSTUMBRES DEL FALLECIDO(A)	Indígena=1; Afroecuatoriana/Afrodescendiente=2; Negra=3; Mulata=4; Montubia=5; Mestiza=6; Blanca=7; Otra=8; Sin información = 9	etnia	SecA_P18 Identificación étnica de acuerdo con la cultura y constumbres	etnia = [1 - 8; 9]	C		número	1
P19	LUGAR DE OCURRENCIA DEL FALLECIMIENTO	1. Establecimiento de salud 2. Casa 3. Casa (fallecido tenía atención médica ambulatoria o seguimiento en un establecimiento de salud de enfermedades crónicas o terminales) 4. Centro geriátrico/casas hogares/ancianatos (fallecido tenía atención médica ambulatoria o seguimiento en un establecimiento de salud de enfermedades crónicas o terminales) 5. Centrio geriátrico/casas hogares/ancianatos (Cuenta con médico) 6. Otro	lugar_ocur3	SecA P19.1 Lugar de ocurrencia de la muerte	Si lugar_ocur3 = [1-6] ==> lugar_ocur <> blanco  Validar con el directorio de la siguiente forma:  Si lugar_ocur3 = [1] ==> validar con directorio con lugar_ocur (unicodigo) = [1-5] Si lugar_ocur3 = [4,5] ==> Validar con directorio con lugar_ocur (unicodigo) = [7] ; Si lugar_ocur3 = [3,4] ==> Validar con directorio con lugar_ocur (unicodigo tratante) = [1-5] ;  lugar_ocur3 = [1-6] ==> Pase a C_paliativo	C		número	1

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS  
DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS  
ESTADÍSTICAS SOCIALES Y DE SALUD  
CRITERIOS DE VALIDACIÓN

INVESTIGACIÓN: DEFUNCIONES GENERALES

AÑO: 2022

SELECCIÓN DE Opciones GENERALES					CONSISTENCIA		OBSERVACIONES		TIPO DE VARIABLE	LONGITUD/D/ANCHO
Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	VALIDACIÓN *					
P19.2	EL FALLECIDO/A RECIBIO CUIDADOS PALIATIVOS?	Si=1 No=2 Sin información = 9	c_paliativo	SecA P19.2 El fallecido recibió cuidados paliativos	c_paliativo = [1-2; 9]  Si (lugar_ocur3 >= 3 and lugar_ocur3 <=4 ) ==> Pasa a uni_codigo_trat y permita digitar solo uni_codigo_tra y se cargue las preguntas 19.3.1 a la 19.3.4 del directorio or si (lugar_ocur3 = [1,5] ==> pasa uni_codigo permita digitar solo uni_codigo y cargue automaticamente las preguntas 19.4.1 a la 19.4.6 (DPA , dirección y telefono) del directorio or Si (lugar_ocur3 = [ 2] ==> en pregunta 19.4.1 poner por defall casa y habilitar desde pregunta 19.4.2 a 19.4.6 para que se digite. or Si (lugar_ocur3 = [ 6] ==> habilitar desde pregunta 19.4.1 a 19.4.6 para que se digite		C		número	1
P19.3	IDENTIFICACIÓN DEL ESTABLECIMIENTO QUE BRINDO EL TRATAMIENTO	Establecimiento que brindo el tratamiento	uni_codigo_trat	SecA P19.3 Código del Establecimiento de salud	Si (lugar_ocur3 >= 3 and lugar_ocur3 <= 4) & clase <> 33 ==> uni_codigo_trat = obligatorio Si (lugar_ocur3 =[1,2,5,6,7] ==> uni_codigo_trat = Blanco	C	Utilizar el Directorio de Establecimientos de Salud Adjunto Todas estas variables se toman del directorio	numérico	7	
		Nombre establecimiento de salud que brindo la atención médica	nom_at_med	SecA P19.3.1 nombre del establecimiento de salud	Si (lugar_ocur3 >= 3 and lugar_ocur3 <= 4) ==> nom_at_med = tomar del Directorio de establecimientos de Salud Adjunto	c		Cadena	120	
		Provincias=[01 a 24]; Zona no delimitada=90 y exterior=88	prov_trat	SecA P19.3.2 Provincia de fallecimiento	Si (lugar_ocur3 >= 3 and lugar_ocur3 <= 4) ==> prov_trat se tomara del directorio de establecimientos de salud	C	Utilizar División Politico Administrativa	cadena	2	
		Cantones=[01 a 30] y exterior=00	cant_trat	SecA P19.3.3 Cantón de fallecimiento	Si (lugar_ocur3 >= 3 and lugar_ocur3 <= 4) ==> cant_trat se tomara del directorio de establecimientos de salud	C		cadena	4	
		Parroquia Rural=[51 a 87]; Parroquia Urbana= [01 a 50]	parr_trat	SecA P19.3.4 Parroquia de fallecimiento	Si (lugar_ocur3 >= 3 and lugar_ocur3 <= 4) ==> parr_trat se tomara del directorio de establecimientos de salud	C		cadena	6	
P19.4	IDENTIFICACIÓN DONDE OCURRIÓ EL FALLECIMIENTO	Lugar de ocrrencia del fallecimiento	uni_codigo	SecA P19.4 Código del Establecimiento de salud	Si (lugar_ocur3 = 1 & clase <>33 ==> Permitir digitar uni_codigo y cargue automaticamente las preguntas 19.4.1 a la 19.4.6 (DPA , dirección y telefono) del directorio Si (lugar_ocur3 =[4,5] & clase =33 ==> Permitir digitar uni_codigo y cargue automaticamente las preguntas 19.4.1 a la 19.4.6 (DPA , dirección y telefono) del directorio Si (lugar_ocur3 =[2-3] ==> Habilitar desde pregunta 19.4.2 a 19.4.6 para que se digite & por defall poner casa en 19.4.1 Si (lugar_ocur3 =[6] ==> Habilitar desde pregunta 19.4.1 a 19.4.6 para que se digite & por defall poner casa en 19.4.1		Utilizar el Directorio de Establecimientos de Salud Adjunto Todas estas variables se toman del directorio			
			nom_lugfall	SecA P19.4.1 Nombre del Establecimiento de salud					cadena	120
			clase	SecA P19.4 Clase de Establecimiento de salud				C	numérico	2
			tipo	SecA P19.4 Tipo de Establecimiento de salud				C	numérico	1
			entidad	SecA P19.4 Entidad de Establecimiento de salud				C	numérico	2
			sector	SecA P19.4 Sector al que pertenece el establecimiento de salud				C	numérico	1
			lugar_ocur	SecA P19.4 Lugar de ocurrencia				C	numérico	1
	IDENTIFICACIÓN DEL LUGAR DONDE OCURRIÓ EL FALLECIMIENTO	Provincias=[01 a 24]	prov_fall	SecA P19.4.2 Provincia de fallecimiento		C	Utilizar División Politico Administrativa, archivo adjunto	cadena	2	
		Cantones=[01 a 30]	cant_fall	SecA P19.4.3 Cantón de fallecimiento		C		cadena	4	
		Parroquia Rural=[51 a 87]; Parroquia Urbana= [01 a 50]	parr_fall	SecA P19.4.4 Parroquia de fallecimiento		C		cadena	6	
		Dirección_fall	dir_fall	SecA P19.4.5 Dirección de fallecimiento		c		Cadena	120	
		tel_fall	tel_fall	SecA P19.4.6 Teléfono del fallecido		c		Cadena	20	
		ÁREA	Urbana = 1 Rural = 2	area_fall	SecA USO INEC Area de Fallecimiento	Si parr_fall = [01 - 50] ==> area_fall = 1 Si parr_fall = [51 - 87] ==> area_fall = 2 Si parr_fall = 00 ==> area_fall= 1		C	El sisyyema debe completar automáticamente el código de área dependiendo la parroquia de fallecimiento	número

## INVESTIGACIÓN: DEFUNCIONES GENERALES

**AÑO:** 2022

PREGUNTA			CONSISTENCIA			OBSERVACIONES			TIPO DE VARIABLE	LONGITUD/ANCHURA
Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	VALIDACIÓN *					
P20	CERTIFICADO POR	Médico(a) especialista=1 Médico(a) general=2 Médico(a) residente=3 Médico rural=4 Médico Legista = 5 Funcionario del Registro civil=6 Médico no tratante=7	cer_por_1	SecB 20 Certificado por	cer_por_1 = [1-7], No permiti pasar en blanco		C		número	1
P20.1	IDENTIFICACIÓN DE QUIEN CERTIFICA LA DEFUNCIÓN	Número de identificación Rango [5 - 13] Alfanumérico	iden_cert	SecB 20.1 Número de cédula de identidad de quién certifica la defunción	Si iden_cert = 10 dígitos ==> No aplica dígito verificador, información "OK" Si iden_cert = blanco ==> 99 Si iden_cert [5 - 13] caracteres, No aplica dígito verificador		P		Cadena	13
		Apellidos y nombres	idcer_por	SecB 20.1 Apellidos y nombres de quién certifica la defunción	idcer_por dejar pasar en Blanco El sistema debe permitir digitar los nombres de quien certifica la defunción		C	Instrucción solo para personal de críticos codificadores	cadena	120
P21	CAUSAS DE DEFUNCIÓN CERTIFICADAS POR MÉDICO		descrip_a1	SecB P20 Descripción de la causa	Si cer_por_1=6 ==> descrip_a1=Blanco or Si cer_por_1 <> 6 ==> descrip_a1 = obligatorio			Solo permitir letras y números enteros, solo permitir signo especial (%) y numeros de maximo 2 cifras*Debido a IRIS	cadena	12
			descrip_a2	SecB P20 Descripción de la causa	Si cer_por_1=6 ==> descrip_a1=Blanco or Si cer_por_1 <> 6 & descrip_a1 <> blanco==> descrip_a2= se activa para digitar y deja pasar en blanco			Solo permitir letras y números enteros, solo permitir signo especial (%) y numeros de maximo 2 cifras*Debido a IRIS		
			descrip_b1	SecB P20 Descripción de la causa	Si cer_por_1=6 ==> descrip_b1=Blanco or Si cer_por_1 <> 6 & descrip_a1 <> blanco ==> descrip_b1 = se activa para digitar y deja pasar en blanco			Solo permitir letras y números enteros, solo permitir signo especial (%) y numeros de maximo 2 cifras*Debido a IRIS	cadena	12
			descrip_b2	SecB P20 Descripción de la causa	Si cer_por_1=6 ==> descrip_b2=Blanco or Si cer_por_1 <> 6 & descrip_a1 <> blanco & descrip_b1 <> blanco ==> descrip_b2 = se activa para digitar y deja pasar en blanco			Solo permitir letras y números enteros, solo permitir signo especial (%) y numeros de maximo 2 cifras*Debido a IRIS		
			descrip_c1	SecB P20 Descripción de la causa	Si cer_por_1=6 ==> descrip_c1=Blanco or Si cer_por_1 <> 6 & ( descrip_a1 <> blanco & descrip_b1 <> blanco) ==> descrip_c1 = se activa para digitar y deja pasar en blanco		C	Solo permitir letras y números enteros, solo permitir signo especial (%) y numeros de maximo 2 cifras*Debido a IRIS	cadena	12
			descrip_c2	SecB P20 Descripción de la causa	Si cer_por_1=6 ==> descrip_c2=Blanco or Si cer_por_1 <> 6 & ( descrip_a1 <> blanco & descrip_b1 <> blanco & descrip_c1 <> blanco) ==> descrip_c2 = se activa para digitar y deja pasar en blanco			Solo permitir letras y números enteros, solo permitir signo especial (%) y numeros de maximo 2 cifras*Debido a IRIS		
			descrip_d1	SecB P20 Descripción de la causa	Si cer_por_1=6==> descrip_d1=Blanco or Si cer_por_1 <> 6 & ( descrip_a1 <> blanco & descrip_b1 <> blanco & descrip_c1 <> blanco) ==> descrip_d1 = se activa para digitar y deja pasar en blanco			Solo permitir letras y números enteros, solo permitir signo especial (%) y numeros de maximo 2 cifras*Debido a IRIS	cadena	12
			descrip_d2	SecB P20 Descripción de la causa	Si cer_por_1=6 ==> descrip_d2=Blanco or Si cer_por_1 <> 6 & ( descrip_a1 <> blanco & descrip_b1 <> blanco & descrip_c1 <> blanco & descrip_d1 <> blanco) ==> descrip_d2 = se activa para digitar y deja pasar en blanco			Solo permitir letras y números enteros, solo permitir signo especial (%) y numeros de maximo 2 cifras*Debido a IRIS		
		años=[1 - 120]; meses=[1 - 11]; semanas=[1 - 3]; dias=[1 - 30]; horas=[1 - 23]; minutos=[1 - 59]	dura_a	SecB P20 Tiempo de la causa						
			dura_b	SecB P20 Tiempo de la causa	Se permite ingreso de números y palabras de acuerdo a la unidad de medida de la variable. (Minutos, Horas, Dias, semanas,Meses, Años)					
			dura_c	SecB P20 Tiempo de la causa	Si se ingresa descrip_a1 a la descrip_d1 , habilitar los tiempos, dejar pasar en blanco		P	Dejar pasar en blanco	cadena	30
			dura_d	SecB P20 Tiempo de la causa						
			dura_ot_1	SecB P20 Tiempo de la causa	Se permite ingreso de números y palabras de acuerdo a la unidad de medida de la variable. (Minutos, Horas, Dias, semanas,Meses, Años) Si se ingresa otros_patolog1, habilitar los tiempos, dejar pasar en blanco			Dejar pasar en blanco		
		Rango=[A000 - Y989]	causa_a1							
			causa_a2							
			causa_b1							
			causa_b2							
			causa_c1	SecB P20 Parte I Causas de la defunción			C	Utilizar validaciones a cumplir causas CIE- 10, archivo adjunto causas	Cadena	4
			causa_c2							

INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS  
DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS  
ESTADÍSTICAS SOCIALES Y DE SALUD  
CRITERIOS DE VALIDACIÓN

INVESTIGACIÓN: DEFUNCIONES GENERALES

AÑO: 2022

PREGUNTA			CONSISTENCIA				OBSERVACIONES	TIPO DE VARIABLE	LONGITUD/ANCHURA
Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	VALIDACIÓN *				
	OTROS ESTADOS PATOLÓGICOS	Rango=[A000 - Y989]	causa_d1	SecB P20 Parte II Otros estados patológicos		P	Cuando exista información en otros estados patológicos y se hayan declarado más de dos afecciones, señor digitador separar las afecciones con ; al momento de ingresarlas al sistema.	Cadena	120
			causa_d2						
			otros_patolog1		Si cer_por_1=[6] ==> otros_patolog1=Blanco or Si cer_por_1 <> 6 & descip_a1 <> blanco ==> otros_patolog1 = se activa para digitar y deja pasar en blanco				
			otros_patolog1_a		Si cer_por_1=[6] ==> otros_patolog1=Blanco or Si cer_por_1 <> 6 & descip_a1 <> blanco & otros_patolog1 <> blanco ==> otros_patolog1_a = se activa para digitar y deja pasar en blanco				
			causa_op1						
			causa_op2						
P22	SI LA DEFUNCIÓN CORRESPONDE A UNA MUJER EN EDAD FÉRTIL, ESPECIFIQUE SI LA MUERTE OCURRIÓ DURANTE:	Embarazo=1 Parto=2 Puerperio (hasta 42 días)=3 Entre 43 días y 11 meses = 4 No estuvo embarazada durante 11 meses previo a la muerte = 5 Muerte por secuelas de causas obstétricas después de un año y más del parto = 6 Nunca estuvo embarazada = 7 Sin información = 9	muj_fertil_1	SecB 22 Si la defunción corresponde a una mujer en edad fértil, especifique si la muerte ocurrió durante:	Si ((cod_edad_1=4) & (edad_1>=10 and edad_1<=50) & sexo=2) & (causa_basica>=O000 and causa_basica<=O927) or ((causa_basica = O95 or (causa_basica= O980 and causa_basica<= O988)) ==> (muj_fertil_1>=1 and muj_fertil_2<=3) or  Si ((cod_edad_1=4) & (edad_1>=10 and edad_1<=50) & sexo=2) & ( causa_basica=O960 or causa_basica=O961 or causa_basica=O969) ==> muj_fertil_1=4 or  Si ((cod_edad_1=4) & (edad_1>=10 and edad_1<=50) & sexo=2) and (causa_basica=O970 or causa_basica=O971 or causa_basica=O979) ==> (muj_fertil_1=6)  Si ((cod_edad_1=4) & (edad_1>=10 and edad_1<=50) & sexo=2) and (causa_basica <> (O00-O998)) ==> (muj_fertil_1=5 or muj_fertil_2=7 or muj_fertil_1 = 9) or  Si ((cod_edad_1=4) & (edad_1>=10 and edad_1<=50) & sexo=2) and (causa_basica>= V01 and causa_basica<=Y98) ==> (muj_fertil_2>=1 and muj_fertil_1<= 9) or  Si ((cod_edad_1=4) & (edad_1>=10 and edad_1<=50) & sexo=2) and cer_por_1 = 6 & (causa_basica>= R98) ==> (muj_fertil_1>=1 and muj_fertil_1<= 9)		Aplica solamente para mujeres sexo=2 & cod_edad_1=4 & (edad_1>=10 and edad_1<=50)	número	1
P22	SI LA DEFUNCIÓN CORRESPONDE A UNA MUJER EN EDAD FÉRTIL, ESPECIFIQUE SI LA MUERTE OCURRIÓ DURANTE:	Embarazo=1 Parto=2 Puerperio (hasta 42 días)=3 Entre 43 días y 11 meses = 4 No estuvo embarazada durante 11 meses previo a la muerte = 5 Muerte por secuelas de causas obstétricas después de un año y más del parto = 6 Nunca estuvo embarazada = 7 Sin información = 9	muj_fertil	SecB 22 Si la defunción corresponde a una mujer en edad fértil, especifique si la muerte ocurrió durante:	Si ((cod_edad_1=4) & (edad_1>=10 and edad_1<=50) & sexo=2) & (causa4>=O000 and causa4<=O927) or ((causa4 = O95 or (causa4= O980 and causa4<= O988)) ==> (muj_fertil>=1 and muj_fertil<=3) or  Si ((cod_edad_1=4) & (edad_1>=10 and edad_1<=50) & sexo=2) & ( causa4=O960 or causa4=O961 or causa4=O969) ==> muj_fertil=4 or  Si ((cod_edad_1=4) & (edad_1>=10 and edad_1<=50) & sexo=2) and (causa4=O970 or causa4=O971 or causa4=O979) ==> (muj_fertil=6)  Si ((cod_edad_1=4) & (edad_1>=10 and edad_1<=50) & sexo=2) and (causa4 <> (O00-O998)) ==> (muj_fertil=5 or muj_fertil=9 or muj_fertil = 7) or  Si ((cod_edad_1=4) & (edad_1>=10 and edad_1<=50) & sexo=2) and (causa4>= V01 and causa4<=Y98) ==> (muj_fertil>=1 and muj_fertil<= 9)		Aplica solamente para mujeres sexo=2 & cod_edad_1=4 & (edad_1>=10 and edad_1<=50)	número	1
23 SI LA MUERTE FUE ACCIDENTAL O VIOLENTA	Accidente de transporte=1 Otros accidentes=2 Homicidios=3 Suicidio=4 Otras causas externas = 5 Indeterminada=6	mor_viol_1	SecB 23.1 Muerte accidental y/o violenta	Si causa_basica= [A000-R99,U071;U072;U049] ==> mor_viol_1 = Blanco Si causa_basica= [V010 - V999] ==> mor_viol_1=1 Si causa_basica= [W000 - X599] ==> mor_viol_1=2 Si causa_basica= [X850 - Y099] ==> mor_viol_1=3 Si causa_basica= [X600 - X849] and cod_edad_1 = 4 and edad_1>= 8==> mor_viol_1=4 Si causa_basica = [Y350 - Y989] ==> mor_viol_1 = 5 Si causa_basica = [Y100 - Y349] ==> mor_viol_1 = 6	C	número	1		
	23 SI LA MUERTE FUE ACCIDENTAL O VIOLENTA	Accidente de transporte=1 Otros accidentes=2 Homicidios=3 Suicidio=4 Otras causas externas = 5 Indeterminada=6	mor_viol	SecB 23.1 Muerte accidental y/o violenta	Si causa4= [A000-R99, U071;U072;U049] & ==> mor_viol= Blanco Si causa4= [V010 - V999] ==> mor_viol=1 Si causa4= [W000 - X599] ==> mor_viol=2 Si causa4= [X850 - Y099] ==> mor_viol=3 Si causa4= [X600- X849] and cod_edad_1 = 4 and edad_1>= 8==> mor_viol=4 Si causa4 = [Y350 - Y989] ==> mor_viol = 5 Si causa4 = [Y100 - Y349] ==> mor_viol = 6 Si causa_camCIE10 = 2 ==> mor_viol = [1-6]	C	número	1	



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS  
DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS  
ESTADÍSTICAS SOCIALES Y DE SALUD  
CRITERIOS DE VALIDACIÓN

INVESTIGACIÓN: DEFUNCIONES GENERALES

AÑO: 2022

Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	CONSISTENCIA		VALIDACIÓN *	OBSERVACIONES	TIPO DE VARIABLE	LONGITUD/ANCHO
	23.2 LUGAR DONDE OCURRIÓ EL HECHO VIOLENTO O ACCIDENTAL	Vivienda=0; Institución residencial=1; Escuela u oficina pública=2 áreas deportivas=3; calle o carreteras=4; Área comercial o de servicio=5; Áreas industriales(taller, fábrica u obra)=6; Área agrícola=7; Otro=8; Sin información=9	lug_viol_1	SecB 23.2 Muerte accidental y/o violenta	Si causa_basica = [A000-R99,U071;U072;U049] ==> lug_viol_1= Blanco Si causa_basica = V892 ==> lug_viol_1 = 4 or Si causa_basica = [V010 - Y989 con excepción de V892] ==> lug_viol_1 = 0-9 ==> No dejar pasar en blanco		C		número	1
	23.2 LUGAR DONDE OCURRIÓ EL HECHO VIOLENTO O ACCIDENTAL	Vivienda=0; Institución residencial=1; Escuela u oficina pública=2 áreas deportivas=3; calle o carreteras=4; Área comercial o de servicio=5; Áreas industriales(taller, fábrica u obra)=6; Área agrícola=7; Otro=8; Sin información=9	lug_viol	SecB 23.2 Muerte accidental y/o violenta	Si causa4= [A000-R99,U071;U072;U049] ==> lug_viol_1= Blanco Si causa4 = V892 ==> lug_viol_1 = 4 or Si causa4 = [V010 - Y989 con excepción de V892] ==> lug_viol_1 = 0-9 ==> No dejar pasar en blanco Si causa_camCIE10 = 2 ==> lug_viol = [1-9]		c		número	1
	23.3 DESCRIPCIÓN: Detalle brevemente la situación, circunstancia o motivos en que se produjo el hecho accidental y/o violento		descripcion	SecB 23.3 DESCRIPCIÓN: Detalle brevemente la situación, circunstancia o motivos en que se produjo el hecho accidental y/o violento	Dejar pasar en blanco Si mor_viol_1 <-> blanco ==> descripcion se active caso contrario salto de pregunta P24		c		cadena	300
P24	SE REALIZÓ ALGÚN PROCEDIMIENTO MÉDICO PARA DETERMINAR LA CAUSA DE LA MUERTE	Si=1 No=2 Sin información=9	autopsia_1	SecB 24 Procedimiento para determinar la causa de la muerte	Si cer_por_1 = [1-5,7] ==> autopsia_1 = obligatorio, caso contrario no aplica		C		número	1
P24	SE REALIZÓ ALGÚN PROCEDIMIENTO MÉDICO PARA DETERMINAR LA CAUSA DE LA MUERTE	Si=1 No=2 Sin información=9	autopsia	SecB 24 Procedimiento para determinar la causa de la muerte	cer_por_1 = [1-8]			Se cree un espejo de la variable cer_por_1, al momento que el digitador guarda el formulario y se visualizará solo al momento que se entre a editar o visualizar el formulario. Adicional esta variable se deberá ubicar a lado de la variable original	número	1
P25	CAUSA PROBABLE DE MUERTE		causa_prob	SecC 25 Causa probable de la muerte	Si cer_por_1=6 ==> Permitir Digitar, caso contrario no aplica pasar a pregunta 27		C	permitir digitar	cadena	120
P26	SÍNTOMAS		sintomas	SecC 26 Síntomas	Si cer_por_1=6 ==> Permitir Digitar, caso contrario no aplica pasar a pregunta 27		C	permitir digitar	Cadena	120
P27	OBSERVACIONES		observaciones	SecD Espacio destinado para que se pueda anotar información adicional sobre el fallecimiento	Permitir pasar en blanco		c		Cadena	200
P28	Se adjuntó una certificación médica o parte policial que indique la causa de la muerte	Rango [1,2] Si = 1 No = 2	cer_med	SecD 28 Se adjuntó una certificación médica o parte policial que indique la causa de muerte	Si cer_por_1=[6] ==> Habilitar cer_med		C	NO DEJAR PASAR EN BLANCO	número	1
P29	CÓDIGO CAUSA BÁSICA CIE-10	Rango=[A000 - Y989], U071,U072	causa_basica	Sec E Código causa básica CIE-10	Si (cer_por_1 = 6 & cer_med = 2) ==> causa_basica = [R98] poner por default y saltar a la pregunta 30 or Si (cer_por_1 = 6 & cer_med = 1) ==> causa_basica = [A000 - Y989] (obligatorio ingreso de causa_basica) de acuerdo al catálogo de cie-10 de defunciones generales validación que consta en la columna causa basica valida or Si cer_por_1 <[6] & mor_viol_1 <-> blanco ==> causa_basica <-> blanco (obligatorio ingreso de causa_basica), debe estar rango = [V00 - Y98] , se debe validar que causa_basica este de acuerdo al catalogo de cie-10 de defunciones generales validación que consta en la columna causa basica valida or Si cer_por_1 <[6] & muj_fertil_1 <-> [5, 7, 9, blanco] ==> causa_basica <-> blanco (obligatorio ingreso de causa_basica), debe estar rango = [A000 - Y989], se debe validar que causa_basica este de acuerdo al catalogo de cie-10 de defunciones generales validación que consta en la columna causa basica valida or Si cod_edad_1 = 9 ==> causa_basica = [A000 - Y989] (obligatorio ingreso de causa_basica), se debe validar que causa_basica este de acuerdo al catalogo de cie-10 de defunciones generales validación que consta en la columna causa basica valida or Si cer_por_1 <[6] & mor_viol_1 = "blanco" & mujer_fertil_1 = [5, 7, 9 blanco] & cod_edad_1 <-> 9 ==> causa_basica = [A000 - Y989, Blanco] si ingresa causa debe validar que este de acuerdo al catalogo de cie-10 de defunciones generales validación que consta en la columna causa basica valida.		C	Esta variable una vez que el digitador guarde por primera vez, no permitirá la edición y adicional al momento que se edite el resto de variables y se guarde el formulario se debe inhabilitar la validación de esta variable. Incorporar la validación adjunta en documento validación causa. Por implementación de IRIS, se obliga que las muertes identificadas como: Externas, Maternas, DIGERCIC, Sin información sean codificadas en su totalidad, es decir se codificaran todas las causas registradas y la causa básica de manera manual.	Cadena	4
P29	29 CÓDIGO CAUSA BÁSICA CIE-10	Rango=[A000 - Y989], U071, U072	causa4	Sec E Código causa básica CIE-10	Si (cer_por_1 = 6 & (causa_camCIE10 = (1-5) or causa_camCIE10 = [8,11]) ==> causa4 = [A000 - Y989] U071, U072 or Si cer_por_1 = [1-5,7] ==> causa_basica = [A000 - Y989] U071, U072 De acuerdo al catalogo de cie-10 de defunciones generales validación que consta en la columna causa basica valida (esto se validara cuando se cargue IRIS Cuando entren a editar una variable y si en causa_basica <-blanco no obligue a poner CIE-10 en causa4		c	Se cree un espejo de la variable causa_basica, al momento que el digitador guarda el formulario y se visualizará solo al momento que se entre a aditar o visualizar el formulario. Una vez que se entre a editar el formulario se aplicará la validación de causa con edad y sexo la cual es aplicada a la causa_basica. Adicional esta variable se deberá ubicar a lado de la causasa básica original Incrementar las validaciones del archivo de word validación de causa.	cadena	4
P29	29 CÓDIGO CAUSA BÁSICA CIE-10	Rango=[A000 - Y989]	COVID-19	Sec E Código causa básica CIE-10	Si mor_viol_1 <[1-6] ==> COVID-19 PERMITIR GUARDAR LOS CODIGOS DE CIE-10 SIGUIENTES (U071 OR U072) U049		C	Solo permitir (U071 OR U072) U049	CADENA	4
P30	Código causa básica CIE-10 (probable)	Rango=[A000 - Y989], U071, U072, U049	causa_probable	Sec E Código causa básica CIE-10 (probable)	Si cer_por_1 = 6 & cer_med = 2 ==> causa_basica = [R98] por default & habilitar causa_prob, permitir de acuerdo al catalogo de cie-10 de defunciones generales validación que consta en la columna causa basica valida Si cer_por_1 = 6 & cer_med = 1 ==> causa_basica = [A000-Y989] & habilitar causa_prob, permitir de acuerdo al catalogo de cie-10 de defunciones generales validación que consta en la columna causa basica valida Si cer_por_1 = [1-5,7] ==> causa_prob = no aplica Si (cer_por_1 = 6 & muj_fertil_1 = [1-3]) ==> causa_prob = [O900 - O927, O95, O980 - O998] or Si (cer_por_1 = 6 & muj_fertil_1 = [4]) ==> causa_prob = [O960 - O969] or Si (cer_por_1 = 6 & muj_fertil_1 = [6]) ==> causa_prob = [O970 - O979]		C		cadena	4



INSTITUTO NACIONAL DE ESTADISTICA Y CENSOS  
DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS  
ESTADÍSTICAS SOCIALES Y DE SALUD  
CRITERIOS DE VALIDACIÓN

INVESTIGACIÓN: DEFUNCIONES GENERALES

AÑO: 2022

PREGUNTA			CONSISTENCIA			OBSERVACIONES			TIPO DE VARIABLE	LONGITUD/ANCHO
Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	VALIDACIÓN *					
P31	Código alterno causa básica MM CIE-10	Rango=[A000 - Y999], U071, U072, U049	causa_mma	Sec E Código alterno causa básica MM CIE 10	Si causa_basica = [O980 - O998] ==> causa_mma habilitar y permitir las causas validas de defunciones generales	C		cadena	4	
P29	Causa de cie-10	Por cruce con egresos hospitalarios = 1 Por cruce con base de DINASED = 2 Por investigación de MM = 3 Por Investigación hospitalaria = 4 Por investigación neonatal = 5 Por error en digitación = 6 Por error en la critica = 7 Por investigación autopsia verbal = 8 Por error en la fuente = 9 Por investigación Reg Civ presenta certificado medico o parte policial = 10 Por investigación de COVIT-19 =11	causa_camCIE10	Sec E causa_camCIE10	Habilitar esta categoria cuando se modifique la variable causa4 en la opción editar	c	Esta variable creará al momento que el digitar guarda por primera vez el formulario y se habilitará cuando se entre a editar la variable causa4. En el caso que no se editó la variable causa4 estará en blanco. Adicional la validación es no dejar pasar en blanco una vez que modificó la variable causa4	número	1	
USO INEC	CÓDIGO CRÍTICO - CODIFICADOR/A (Nombres y apellidos)	Rango [01 - n]	cod_critico	Sec E Identificación crítico - codificador	cod_critico = [01 - n]	C	Control de duplicados en cada regional	número	2	
P32	CÓDIGO DIGITADOR/A (Nombres y apellidos)	Rango [Alfanumérico]	cod_digitador seg_digitador	Sec Identificación digitador	Asignación de usuario y clave exclusivo por persona (digitador) Calcular automáticamente tiempos de demora en la digitación del formulario por cada digitador	P	Control de duplicados (Asignar un código exclusivo) Tomar tiempo de inicio - tiempo de fin (hh:mm:ss)	número fecha	3 8	
USO INEC	CÓDIGO RECOLECTOR (Nombres y apellidos)	Rango [alfanumerico]	cod_recolector	Sec Identificación recolector	Asignación de usuario y clave exclusivo por persona (recolector)	C	Control de duplicados (Asignar un código exclusivo)	número	2	
USO INEC	FECHA DE DIGITACIÓN	Año = 2021 ó 2022 Mes = [1 - 12] Enero = 1; Febrero = 2; Marzo = 3; Abril = 4; Mayo = 5; Junio = 6; Julio = 7; Agosto = 8; Septiembre = 9; Octubre = 10; Noviembre = 11; Diciembre = 12 Dia = [1 -31]	fecha_digitacion	Sec Fecha digitación	fecha_digitacion = aaaa/mm/dd fecha_digitacion > fecha_insc fecha_digitacion >= fecha_recoleccion1 fecha_digitacion >= fecha_recoleccion2 fecha_digitacion >= fecha_critica	C	No se acepta pasar en blanco ni como Sin información. Es tarea del recolector llenar la fecha de recolección del formulario.	fecha	10	
FOLIO_1	NUMERACIÓN DE FORMULARIO	Rango = [21000000001 - n]	folio_1	Sec Cierre Número de formulario	Si folio = folio_1 ==> Permitir grabar el registro	C	Comprobar que el numero de folio_1 sea el mismo número ingresado en el folio Aplica misma validación que en la variable folio.	número	11	
IRIS	IRIS	IRIS = [1 - 5]; 1=AplicaIRIS 2=Maternas 3=Externas 4=DIGERCIC 5=SinInformacion	IRIS	IRIS	Si muj_fertil_1 = [1-4,6] & mor_viol <> [1-6]==> IRIS = 2 Si mor_viol = [1-6] & muj_fertil_1 <>[1-4,6] ==> IRIS = 3 Si cer_por_1 =6 ==> IRIS = 4 Si cod_edad_1 =9 ==> IRIS = 5 Caso contrario IRIS = 1 Esta validacion se ejecutara al momento de terminar de digitar un registro	C	Esta variable sera creada para distinguir los registros a ser codificados de manera automatizada (IRIS) y los que seran codificados de manera manual	número	1	
Estado IRIS	Estado IRIS	estado_for = [1 - 4]; 1=AplicaIRIS 2=Asignado a codificacion 3=Finalizado 4=Revision de zonales	estado_for	Estado IRIS	si IRIS = 1 ==> estado_for = 1; cumpliendo estos criterios podremos generar los lotes, con esto queda la base lista para el estado_for = 2 Si estado_for = 2==>ejecutamos los lotes creados en IRIS Una vez ejecutados los lotes obtendremos los siguientes resultados en la variable de IRIS Status (Initial, Reject, Final) Si Status=(Initial o Reject) ==> estado_for = 4 caso contrario: Si Status= Final ==> estado_for = 3 & (Causa_basica = IrisUCCode; MultipleCodes=IrisMultipleCodes ; AcmeCodes=IrisAcmeCodes)		Variable utilizada para la gestion de los lotes procesados	número	1	
MultipleCodes	MultipleCodes		MultipleCodes	MultipleCodes	si estado_for=3 ==>no permitir blanco		Variable solo de almacenamiento	texto	50	
AcmeCodes	AcmeCodes		AcmeCodes	AcmeCodes	si estado_for=3 ==>no permitir blanco		Variable solo de almacenamiento	texto	50	

ción tendra dos descripciones:  
ón en la que no existe restricción, pero si una observación a la pregunta.  
referencia a la validación en la cual existe restricción.