

**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS**  
**DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS**  
**UNIDAD DE ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS EN BASE A REGISTROS ADMINISTRATIVOS**  
**CRITERIOS DE VALIDACIÓN**

INVESTIGACIÓN: DEFUNCIONES FETALES

AÑO:

2018

Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	CONSISTENCIA				OBSERVACIONES	TIPO DE VARIABLE	LONGITUD/ ANCHO	Incidencias en programación DIRAD
			NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	VALIDACIÓN *					
FOLIO	NUMERACIÓN DE FORMULARIO	[18000000001 - n]	folio	Número de formulario	Para formularios que tienen año de vigencia: Si año de formulario = 2018 ==> folio 18+ [000000001 - n] Si año de formulario = 2017 ==> folio 17+ [000000001 - n] Si año de formulario = 2016 ==> folio 16+ [000000001 - n] Si año de formulario = 2015 ==> folio 15+ [000000001 - n] Si año de formulario = 2014 ==> folio 14+ [000000001 - n] Si año de formulario = 2013 ==> folio 13+ [000000001 - n] Si año de formulario = 2012 ==> folio 12+ [000000001 - n]  Para formularios que no contengan año de vigencia: Si formulario no tiene año de vigencia ==> folio = 99+cod_reg + [0000001 - n]	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: 1800000001 Folio: 1700000001  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. Colocar el control de duplicados.	Cadena	13	Modificada
					Para formularios que contengan año de vigencia, pero no número secuencial de folio: Si formulario tiene año de vigencia y no número de folio ==> folio =[2 últimos dígitos del año de vigencia] + cod_reg + [0000001 - n]	P	cod_reg = 02: Zonal Centro cod_reg = 03: Zonal Litoral cod_reg = 04: DICA cod_reg = 05: Zonal Sur Control de duplicados.	Cadena	13	
P1	OFICINA DE REGISTRO CIVIL	[1 - 4]	ofi_insc	SecRegistroCivil P1 Oficina del Registro Civil	ofi_insc >= 1 & ofi_insc <= 4 Es importante cruzar a la variable ofi_insc con las variables: prov_insc, cant_inst y parr_insc	C	Listado de Oficinas del Registro Civil	Cadena	1	Modificada
P2	PROVINCIA	[01 - 24]	prov_insc	SecRegistroCivil P2 Provincia de inscripción	prov_insc >= 01 & prov_insc <= 24	C	De acuerdo al catálogo de oficinas del Registro Civil.	Cadena	2	
	CANTÓN	[01 - 30]	cant_insc	SecRegistroCivil P2 Cantón de inscripción	cant_insc >= 01 & cant_insc <= 30	C	De acuerdo al catálogo de oficinas del Registro Civil.	Cadena	2	
	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	Las parroquias de inscripción serán de acuerdo al catálogo de oficinas.	Cadena	2	
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	Numérica	5	
USO INEC	FECHA DE DISTRIBUCIÓN DE FORMULARIOS	Año = 2017 ó 2018	fecha_distribucion	fecha de distribución	fecha_distribucion = aaaa/mm/dd 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	10	Modificada
		Día = [1 - 31]								
USO INEC	FECHA DE RECOLECCIÓN (FORMULARIOS RECEPTADOS INEC)	Año = 2018 ó 2019	fecha_recoleccion1	fecha de recolección1	fecha_recoleccion1 = aaaa/mm/dd fecha_recoleccion1 > fecha_insc fecha_recoleccion1 <= fecha_critica fecha_recoleccion1 <= fecha_recoleccion2	C	No se acepta pasar en blanco ni como Sin información. Es tarea del recolector llenar la fecha de recolección del formulario.	fecha	10	Modificada
		Día = [1 - 31]								
USO INEC	FECHA DE RECOLECCIÓN (FORMULARIOS INGRESADOS AL SIES)	Año = 2018 ó 2019	fecha_recoleccion2	fecha de recolección2	fecha_recoleccion2 = aaaa/mm/dd 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	10	Modificada
		Día = [1 - 31]								
USO INEC	FECHA DE CRÍTICA	Año = 2018 ó 2019	fecha_critica	Fecha de crítica	fecha_critica = aaaa/mm/dd fecha_critica > fecha_insc fecha_critica >= fecha_recoleccion2	C	No se acepta pasar en blanco ni Sin información. Es tarea del crítico - codificador llenar la fecha de crítica del formulario.  La fecha de crítica que se digita en el formulario debe aparecer automáticamente, la misma que debe ser extraída del módulo de crítica.	fecha	10	Modificada
		Día = [1 - 31]								
		Año: 2018	anio_insc	SecRegistroCivil P3 Año de inscripción	anio_insc = 2018 anio_insc >= anio_fall	C	No permitir en blanco	Numérica	4	Modificada

**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS**  
**DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS**  
**UNIDAD DE ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS EN BASE A REGISTROS ADMINISTRATIVOS**  
**CRITERIOS DE VALIDACIÓN**

INVESTIGACIÓN: DEFUNCIONES FETALES

AÑO:

2018

Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	CONSISTENCIA			OBSERVACIONES	TIPO DE VARIABLE	LONGITUD/ ANCHO	Incidencias en programación DIRAD	
			NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	VALIDACIÓN *					
P3	FECHA DE INSCRIPCIÓN	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	mes_insc >= 1 & mes_insc <= 12 Si anio_insc = anio_fall ==> mes_insc >= mes_fall	C	No permitir en blanco	Numérica	2	
		Día: [1 - 31]	dia_insc	SecRegistroCivil P3 Día de inscripción	dia_insc >= 1 & dia_insc <= 31 Si mes_insc = mes_fall ==> dia_insc >= dia_fall	C	Se digita el día de inscripción. No permitir en blanco ni Sin información.	Numérica	2	
		Fecha: aaaa/mm/dd	fecha_insc	SecRegistroCivil P3 Fecha de inscripción	fecha_insc >= fecha_fall fecha_insc < fecha_recoleccion1. fecha_insc < fecha_recoleccion2. fecha_insc < fecha_critica.	C		Fecha	10	
P4	ACTA DE INSCRIPCIÓN	[1-15]	acta_insc	SecRegistroCivil P4 Acta de inscripción	Se respeta el número de acta_insc que reporta el Registro Civil. acta_insc=999999999999999 (aceptar para Sin información)	P	Controlar duplicados. Aceptar solo números y letras Si no existe número de acta informado por el registro civil dejar en blanco.	Numérica	20	
P5	SEXO	Hombre: 1 Mujer: 2 Indeterminado: 3 Sin información: 9	sexo	SecA P5 Sexo	sexo = 1   sexo = 2   sexo = 3   sexo=9	C	No permitir en blanco	Numérica	1	
P6	SEMANAS DE GESTACIÓN	[12 - 42]; 99	sem_gest	SecA P6 Período de gestación	sem_gest >= 12 & sem_gest <= 42 sem_gest = blanco ==> sem_gest = 99 (Sin información)	C		Numérica	2	
P7	FECHA DE OCURRENCIA	Año: [1968 - 2018]	anio_fall	SecA P7 Año de ocurrencia	anio_fall >= año_mad & anio_fall <= 2018 anio_fall <= anio_insc	C		Numérica	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_fall	SecA P7 Mes de ocurrencia	mes_fall >= 1 & mes_fall <= 12 Si anio_fall = 2017 ==> mes_fall = 11 Si anio_fall = anio_insc ==> mes_fall <= mes_insc	C	Se digita la fecha de ocurrido la defunción fetal. No permitir en blanco. No admitir Sin información.	Numérica	2	
		Día: [1 - 31]	dia_fall	SecA P7 Día de ocurrencia	dia_fall >= 1 & dia_fall <= 31 Si anio_fall = 2017 & mes_fall = 11 ==> dia_fall = 1 - 30 Si mes_insc = mes_fall ==> dia_fall <= dia_insc	C		Numérica	2	
		Fecha: aaaa/mm/dd	fecha_fall	SecA P7 Fecha de ocurrencia	fecha_fall <= fecha_insc	C		Fecha	10	
P8	PRODUCTO DEL EMBARAZO	Uno: 1 Dos: 2 Tres: 3 Cuatro: 4 Cinco: 5 Sis: 6 Siete: 7 Ocho: 8 Nueve: 9 Diez: 10	p_emb	SecA P8 Producto del embarazo	p_emb >= 1 & p_emb <= 10 Si p_emb >= 2 ==> iden_mad = duplicado Si p_emb = 1 ==> hij_nacm >= 1 Si p_emb >= 2 & hij_viv = 0 ==> hij_nacm >= 2	C	No permitir en blanco	Numérica	1	Modificada
P9	ASISTIDO POR	Médico/a: 1 Obstetrix/Obstetra: 2 Enfermero/a: 3 Auxiliar de enfermería: 4 Partero/a calificado/a: 5 Partero/a no calificado/a: 6 Otro: 7 especifique: _____ Médico legista: 8	asis_por	SecA P9 Asistido por	asis_por >= 1 & asis_por <= 8 Si asis_por = 7 ==> habilitar campo especifique & si campo especifique no tiene información==> permitir pasar campo en blanco	C	Aceptar solo una respuesta. No permitir en blanco.	Numérica	1	

**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS**  
**DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS**  
**UNIDAD DE ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS EN BASE A REGISTROS ADMINISTRATIVOS**  
**CRITERIOS DE VALIDACIÓN**

INVESTIGACIÓN: DEFUNCIONES FETALES

AÑO: **2018**

Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	CONSISTENCIA			OBSERVACIONES	TIPO DE VARIABLE	LONGITUD/ ANCHO	Incidencias en programación DIRAD	
			NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	VALIDACIÓN *					
P10	LUGAR DE OCURRENCIA	Establecimiento de salud : 1 Casa : 2 Otro: 3	lugar_ocur3	SecA P10 Lugar de ocurrencia	asis_por >= 1 & asis_por <= 8 Si asis_por = 1 - 2, 8 ==> lugar_ocur = 1-3 Si asis_por = 1 - 7 ==> lugar_ocur = 2 - 3 Si asis_por = 7 ==> habilitar campo especifico & si campo especifico no tiene información==> permitir pasar campo en blanco Si lugar_ocur = 1 ==> habilitar la preunta 26 y deshabilitar la pregunta 27 Si (lugar_ocur >= 2 & lugar_ocur <= 3) ==> habilitar la pregunta 26 y pregunta 27	C	acepta una sola respuesta. No permitir en blanco. No admitir Sin información Si lugar_ocur = 2 ó 3 ==> cod_esta no aplica.	Numérica	1	
		De acuerdo al catálogo de los establecimientos de salud.	uni_codigo	SecA P10.1.1 Código del Establecimiento de salud MSP	Si lugar_ocur3=1 ==> uni_codigo <> blanco Si lug_ocur3 >=2 & lug_ocur <=3 ==> blanco, y habilitar DPA de lugar de ocurrencia	C	Numérica	7		
			cod_esta	SecA P10.1.1 Código del Establecimiento de salud INEC	Si lugar_ocur3=1 ==> cod_esta <> blanco tomar información del directorio	C	Cadena	7		
			clase	SecA P10.1.1 Clase de Establecimiento	Si lugar_ocur3=1 ==> clase<> blanco	C	Numérica	2		
			tipo	SecA P10.1.1 Tipo de Establecimiento	Si lugar_ocur3=1==> tipo<> blanco	C	Numérica	1		
			entidad	SecA P10.1.1 Entidad de Establecimiento	Si lugar_ocur3=1 ==> entidad <> blanco	C	Numérica	2		
			sector	SecA P10 Sector al que pertenece el establecimiento	Si lugar_ocur3=1==> sector<> blanco	C	Numérica	1		
			lugar_ocur	SecA P10.1.1 Lugar de ocurrencia	Si lugar_ocur3=1 & lugar_ocur=7 ==> lugar_ocur<> blanco Si lugar_ocur3 = 1 ==> lugar_ocur (1-5) y se debe jalar del directorio or Si lugar_ocur3 = (2) ==> lugar_ocur = 6 or Si lugar_ocur3 = (3) ==> lugar_ocur = 7	C	Numérica	1		
			institución	SecA P10.1.1 Establecimientos por institución	Si lugar_ocur3=1 ==> institución <> blanco	C	Numérica	2		
niv_aten	SecA P10.1.1 Establecimientos por nivel de atención	Si lugar_ocur3=1 ==> niv_aten <> blanco	C	Numérica	1					
P 10.1 al 10.5	IDENTIFICACIÓN DEL LUGAR DONDE OCURRIÓ LA DEFUNCIÓN FETAL	Provincia: [01 - 24], 90, 88	prov_fall	SecA P10.2 Provincia de fallecimiento	prov_fall >= 01 & prov_fall <= 24 prov_fall = 90 prov_fall = 88	C	De acuerdo a la División Política Administrativa actualizada al año de investigación. No permitir en blanco.	Cadena	2	
		Cantón: [01 - 30], 00	cant_fall	SecA P10.3 Cantón de fallecimiento	cant_fall >= 01 & cant_fall <= 30 Si prov_fall = 88 ==> cant_fall = 00	C		Cadena	2	
		Parroquia urbana: [01 - 50], 00 Parroquia rural: [51 - 87]	parr_fall	SecA P10.5 Parroquia de fallecimiento	parr_fall >= 01 & parr_fall <= 87 Si prov_fall = 88 & cant_fall = 00 ==> parr_fall = 00	C		Cadena	2	
USO INEC	ÁREA	Urbana: 1 Rural: 2	area_fall	USO INEC Área 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 sistema debe asignar automáticamente el código de área dependiendo de la parroquia de fallecimiento	Numérica	1	
P11	DESCRIBIR LA CAUSA, ENFERMEDADES O AFECCIONES DEL FETO	Códigos CIE - 10, Alfanuméricos	causa_fetal	SecA P11 Causa que ocasionó la defunción fetal	causa_fetal >= P00 & causa_fetal <= Q999 and <> (causa_fetal >= P00 & causa_fetal <= P049; causa_fetal >= P700 & causa_fetal <= P701) Si asis_por = 6   7 ==> causa_fetal = P968   P969   P95	C	Revisar Listado de enfermedades	Cadena	4	Modificada
P12	ENFERMEDAD, AFECCIÓN O TRAUMATISMO MATERNO QUE AFECTO AL FETO	Códigos CIE - 10, Alfanuméricos	causa_fetal_1	SecA P12 Causa que ocasionó la defunción fetal	causa_fetal_1 >= P00 & causa_fetal_1 <= P049; causa_fetal_1 >= P700 & causa_fetal_1 <= P701	C	Revisar Listado de enfermedades	Cadena	4	Nueva
USO INEC	Causa de cie-10	Rango=[P00 - Q999]	causa_fetal_fina	Causa que ocasionó la defunción fetal	causa_fetal >= P00 & causa_fetal <= Q999	C	Revisar Listado de enfermedades. Debe de controlar que al menos una causa se registre.	Cadena	4	Nueva
P13	NOMBRES Y APELLIDOS	Nombres y apellidos de la madre	nom1	SecB P13 Nombres y Apellidos de la madre	Si nom1 = blanco ==> nom1 = N	P	Los nombres y apellidos de la madre se obtendrán de acuerdo a la base de población del Registro Civil	Cadena	n	
			nom2		Si nom2 = blanco ==> nom2 = N					
			apell1		Si apell1 = blanco ==> apell1 = N					
			apell2		Si apell2 = blanco ==> apell2 = N					
			nom1, nom2, apell1, apell2		El sistema debe permitir digitar los nombres de la madre campo por campo					
P14	NACIONALIDAD	Ecuatoriana: 1 Extranjera: 2 Sin información: 9	nac_mad	SecB P14 Nacionalidad de la madre	nac_mad = 1   nac_mad = 2 Si nac_mad = blanco ==> nac_mad = 9 Si nac_mad = 1 ==> iden_mad = 10 dígitos Si nac_mad = 2 ==> iden_mad = 5 - 13 dígitos	C	Marcar sólo una opción	Numérica	1	
		Nombre del país		No se digita	P	No se digita porque sirve para identificar el código del país de acuerdo listado de países de códigos numéricos a 3 dígitos .				
		Código del país	cod_pais	SecB P14 Código del país	Si nac_mad = 1 ==> asignar automáticamente cod_pais = 218 Si nac_mad = 2 ==> (cod_pais >= 004 & cod_pais <= 894) <> cod_pais = 218 Si nac_mad = 9 ==> cod_pais = 999 (SIN ESPECIFICAR)	C	De acuerdo al listado de países de códigos numéricos 3 actualizado al año de investigación. No permitir en blanco.	Cadena	3	Modificada

**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS**  
**DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS**  
**UNIDAD DE ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS EN BASE A REGISTROS ADMINISTRATIVOS**  
**CRITERIOS DE VALIDACIÓN**

INVESTIGACIÓN: DEFUNCIONES FETALES

AÑO:

2018

Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	CONSISTENCIA			OBSERVACIONES	TIPO DE VARIABLE	LONGITUD/ ANCHO	Incidencias en programación DIRAD	
			NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	VALIDACIÓN *					
P15	CÉDULA DE CIUDADANÍA O PASAPORTE	5 - 13 dígitos; Sin información:99	iden_mad	SecB P15 Cédula de ciudadanía o pasaporte	Si nac_mad = 1 & iden_mad = 10 dígitos ==> Verificar iden_mad mediante proceso digito verificador & si proceso digito verificador "OK" Si nac_mad = 1 & iden_mad = 10 dígitos ==>Verificar iden_mad mediante proceso digito verificador & si proceso digito verificador "ERROR" permitir guardar con error OK. Si nac_mad = 2 ==> iden_mad = 5 - 13 dígitos Si nac_mad = 2 ==> iden_mad = 10 dígitos ==> No realizar el proceso de dígitos verificador Si iden_mad = blanco ==> iden_mad = 99 Si nac_mad = 9 & iden_mad = 10 dígitos ==> Verificar iden_mad mediante proceso digito verificador & si proceso digito verificador "OK" ==> Cambiar nac_mad = 9 por nac_mad = 1 Si nac_mad = 9 & iden_mad = 10 dígitos ==> Verificar iden_mad mediante proceso digito verificador & si proceso digito verificador "No OK" ==> nac_mad = 9 Si p_emb = 1 & (anio_fall1 = anio_fall2) & iden_mad = duplicado==> mes_fall2=> 6 meses de mes_fall1 ==> iden_mad dejar pasar duplicado Si p_emb >= 2 & hij_nacm >= 2 ==> iden_mad duplicado	P	Proceso de Dígito Verificador	Alfanumérica	13	
P16	FECHA DE NACIMIENTO	Año: [1962 - 2010]; Sin información:9999	anio_mad	SecB P16 Año de nacimiento de la madre	anio_mad >= 1962 & anio_mad <= 2010 Si anio_mad = blanco ==> anio_mad = 9999	C		Numérica	4	Modificada
		Mes: [1 - 12]; 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_mad	SecB P15 Mes de nacimiento de la madre	mes_mad >= 1 & mes_mad <= 12 Si anio_mad = 9999 ==> mes_mad = 99 Si anio_mad = 1962 - 2010 & mes_mad = blanco ==> mes_mad = 99			Numérica	2	Modificada
		Día: [1 - 31]; Sin información:99	dia_mad	SecB P16 Día de nacimiento de la madre	dia_mad >= 1 & dia_mad <= 31 Si anio_mad = 9999 & mes_mad = 99 ==> dia_mad = 99 Si anio_mad = 1962 - 2010 & mes_mad = 99 & dia_mad = blanco ==> dia_mad = 99 Si anio_mad = 1962 - 2010 & mes_mad = 1 - 12 & dia_mad = blanco ==> dia_mad = 99			Numérica	2	Modificada
		Fecha: aaaa/mm/dd	fecha_mad	SecB P16 Fecha de nacimiento de la madre	fecha_insc- fecha_mad = edad_mad Si anio_mad = 1962 - 2010 & mes_mad = 1 - 12 & dia_mad = 1 - 31 ==> fecha_mad = [1962 - 2010]/[1 - 12]/[1 - 31] Si anio_mad = 9999 & mes_mad = 99 & dia_mad = 99 ==> fecha_mad = 9999/99/99 Si anio_mad = 1962 - 2010 & mes_mad = 99 & dia_mad = 99 ==> fecha_mad = [1962 - 2010]/99/99 Si anio_mad = 1962 - 2010 & mes_mad = 1 - 12 & dia_mad = 99 ==> fecha_mad = [1962 - 2010]/[1 - 12]/99			Fecha	10	Modificada
P17	EDAD DE LA MADRE	[08 - 56]; Sin información:99	edad_mad	SecB P17 Edad de la madre	edad_mad >= 08 & edad_mad <= 56 or 99 edad_mad = fecha_fall - fecha_mad (calcular automáticamente) Si fecha_mad = [1962 - 2010]/99/99 ==> edad_mad = anio_fall - anio_mad Si fecha_mad = [1962 - 2010]/[1 - 12]/99 ==> edad_mad = [anio_fall - anio_mad] [mes_fall - mes_mad] Si fecha_mad = 9999/99/99 ==> digitar edad_mad Si fecha_mad = 9999/99/99 & edad_mad = blanco ==> edad_mad = 99	P	El programa debe calcular edad y el digitador debe revisar (comprobar) con la edad registrada en el formulario. Sólo en caso que la fecha de nacimiento de la madre sea Sin información se acepta digitar la edad de la madre.	Numérica	3	Modificada
P18	CUÁNTOS HIJOS VIVOS TIENE ACTUALMENTE	[0 - 18]; Sin información:99	hij_viv	SecB P18 Cuántos hijos vivos tiene actualmente	Si (edad_mad >=08 & edad_mad <=11) ==> hij_viv = 0 or 99 & hij_vivm = 0 or 99 & hij_nacm = 1 or Si (edad_mad >=12 & edad_mad <=13) ==> hij_viv <= 1 or 99 & hij_vivm = 0 or 99 & hij_nacm = 1 or Si (edad_mad >=14 & edad_mad <=15) ==> hij_viv <= 3 or 99 & hij_vivm = 0 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >=16 & edad_mad <=17) ==> hij_viv <= 4 or 99 & hij_vivm <= 1 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >=18 & edad_mad <=19) ==> hij_viv <= 4 or 99 & hij_vivm <= 2 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >=20 & edad_mad <=21) ==> hij_viv <= 5 or 99 & hij_vivm <= 2 or 99 & hij_nacm <= 5 or Si (edad_mad >=22 & edad_mad <=23) ==> hij_viv <= 6 or 99 & hij_vivm <= 2 or 99 & hij_nacm <= 5 or Si (edad_mad >=24 & edad_mad <=25) ==> hij_viv <= 7 or 99 & hij_vivm <= 2 or 99 & hij_nacm <= 5 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 13 or 99 & hij_vivm = 5 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 13 or 99 & hij_vivm = 4 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 13 or 99 & hij_vivm = 3 or 99 & hij_nacm <= 3 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 13 or 99 & hij_vivm = 2 or 99 & hij_nacm <= 4 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 13 or 99 & hij_vivm = 1 or 99 & hij_nacm <= 5 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 13 or 99 & hij_vivm = 0 or 99 & hij_nacm <= 6 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 14 or 99 & hij_vivm = 4 or 99 & hij_nacm <= 1 or	C		Numérica	2	Modificada
P19	CUÁNTOS HIJOS QUE NACIERON VIVOS HAN MUERTO	[0 - 18]; Sin información:99	hij_vivm	SecB P19 Cuántos hijos que nacieron vivos han muerto	Si (edad_mad >=08 & edad_mad <=11) ==> hij_viv = 0 or 99 & hij_vivm = 0 or 99 & hij_nacm = 1 or Si (edad_mad >=12 & edad_mad <=13) ==> hij_viv <= 1 or 99 & hij_vivm = 0 or 99 & hij_nacm = 1 or Si (edad_mad >=14 & edad_mad <=15) ==> hij_viv <= 3 or 99 & hij_vivm = 0 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >=16 & edad_mad <=17) ==> hij_viv <= 4 or 99 & hij_vivm <= 1 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >=18 & edad_mad <=19) ==> hij_viv <= 4 or 99 & hij_vivm <= 2 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >=20 & edad_mad <=21) ==> hij_viv <= 5 or 99 & hij_vivm <= 2 or 99 & hij_nacm <= 5 or Si (edad_mad >=22 & edad_mad <=23) ==> hij_viv <= 6 or 99 & hij_vivm <= 2 or 99 & hij_nacm <= 5 or Si (edad_mad >=24 & edad_mad <=25) ==> hij_viv <= 7 or 99 & hij_vivm <= 2 or 99 & hij_nacm <= 5 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 13 or 99 & hij_vivm = 5 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 13 or 99 & hij_vivm = 4 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 13 or 99 & hij_vivm = 3 or 99 & hij_nacm <= 3 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 13 or 99 & hij_vivm = 2 or 99 & hij_nacm <= 4 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 13 or 99 & hij_vivm = 1 or 99 & hij_nacm <= 5 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 13 or 99 & hij_vivm = 0 or 99 & hij_nacm <= 6 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 14 or 99 & hij_vivm = 4 or 99 & hij_nacm <= 1 or	C		Numérica	2	Modificada

**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS**  
**DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS**  
**UNIDAD DE ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS EN BASE A REGISTROS ADMINISTRATIVOS**  
**CRITERIOS DE VALIDACIÓN**

INVESTIGACIÓN: DEFUNCIONES FETALES

AÑO:

2018

Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	CONSISTENCIA		OBSERVACIONES	TIPO DE VARIABLE	LONGITUD/ ANCHO	Incidencias en programación DIRAD
					VALIDACIÓN *					
P20	CUÁNTOS HIJOS NACIERON MUERTOS	[1 - 19]	hij_nacm	SecB P20 Cuántos hijos nacieron muertos	Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 14 or 99 & hij_vivm = 3 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 14 or 99 & hij_vivm = 2 or 99 & hij_nacm <= 3 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 14 or 99 & hij_vivm = 1 or 99 & hij_nacm <= 4 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 14 or 99 & hij_vivm = 0 or 99 & hij_nacm <= 5 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 12 or 99 & hij_vivm = 6 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 12 or 99 & hij_vivm = 5 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 12 or 99 & hij_vivm = 4 or 99 & hij_nacm <= 3 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 12 or 99 & hij_vivm = 3 or 99 & hij_nacm <= 4 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 12 or 99 & hij_vivm = 2 or 99 & hij_nacm <= 5 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 12 or 99 & hij_vivm = 1 or 99 & hij_nacm <= 6 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv = 12 or 99 & hij_vivm = 0 or 99 & hij_nacm <= 7 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv <= 11 or 99 & hij_vivm = 7 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv <= 11 or 99 & hij_vivm = 6 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv <= 11 or 99 & hij_vivm = 5 or 99 & hij_nacm <= 3 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv <= 11 or 99 & hij_vivm = 4 or 99 & hij_nacm <= 4 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv <= 11 or 99 & hij_vivm = 3 or 99 & hij_nacm <= 5 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv <= 11 or 99 & hij_vivm = 2 or 99 & hij_nacm <= 6 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv <= 11 or 99 & hij_vivm = 1 or 99 & hij_nacm <= 7 or Si (edad_mad >=26 & edad_mad <=39) ==> hij_viv <= 11 or 99 & hij_vivm = 0 or 99 & hij_nacm <= 8 or Si (edad_mad >=40 & edad_mad <=56) ==> hij_viv = 14 or 99 & hij_vivm = 4 or 99 & hij_nacm <= 1 or Si (edad_mad >=40 & edad_mad <=56) ==> hij_viv = 14 or 99 & hij_vivm = 3 or 99 & hij_nacm <= 2 or Si (edad_mad >=40 & edad_mad <=56) ==> hij_viv = 14 or 99 & hij_vivm = 2 or 99 & hij_nacm <= 3 or Si (edad_mad >=40 & edad_mad <=56) ==> hij_viv = 14 or 99 & hij_vivm = 1 or 99 & hij_nacm <= 4 or	C		Numérica	2	Modificada
P21	CUÁNTOS CONTROLES PRENATALES RECIBIO EN ESTE EMBARAZO	[0 - 25]; Sin información:99	con_pren	SecB P21 Cuántos controles prenatales recibí en este embarazo	con_pren >= 00 & con_pren <= 25 Si con_pren = blanco ==> con_pren = 99	C		Numérica	2	
P22	AUTOIDENTIFICACIÓN ÉTNICA DE LA MADRE	Indígena: 1 Afroecuatroriana/Afrodscendiente: 2 Negra: 3 Mulata: 4 Montubia: 5 Mestiza: 6 Blanca: 7 Otra: 8 Sin información: 9	etnia	SecB P22 Autoidentificación étnica de la madre	etnia >= 1 & etnia <= 9 Si etnia = blanco ==> etnia = 9	C		Numérica	1	
P23	ESTADO CIVIL Y/O CONYUGAL	Unida: 1 Soltera: 2 Casada: 3 Divorciada: 4 Separada: 5 Viuda: 6 Unión de hecho: 7 Sin información: 9	est_civil	SecB P23 Estado civil y/o conyugal	est_civil >= 1 & est_civil <= 7 Si est_civil = blanco ==> est_civil = 9 Si edad_mad >= 08 & edad_mad <= 11 ==> est_civil = 1, 2, 9 Si edad_mad >= 12 & edad_mad <= 56 ==> est_civil = 1 - 7, 9 Si edad_mad = 99 ==> est_civil = cualquier valor	C	No permitir en blanco. Controlar con edad de la madre.	Numérica	1	Modificada
P24.1	NIVEL DE INSTRUCCIÓN APROBADO	Ninguno: 0 Centro de alfabetización: 1 Jardín de infantes: 2 Primaria: 3 Educación Básica: 4 Secundaria: 5 Educación Media / Bachillerato: 6 Superior no universitario: 7 Superior universitario: 8 Postgrado: 9 Sin información: 99	niv_inst	SecB P24 Nivel de instrucción aprobado	niv_inst >= 0 & niv_inst <= 9; niv_inst = 99 Si edad_mad >= 08 & edad_mad <= 14 ==> niv_inst <= [1-3,5-9] or Si edad_mad >= 15 & edad_mad <= 20 ==> <= [3, 5, 9] or Si edad_mad >= 21 & edad_mad <= 56 ==> niv_inst = [0-9,99] or Si niv_inst <= [0-2, 9] ==> automáticamente pase pregunta 24.3 Si edad_mad = 99 ==> niv_inst = 0 - 9	C	No permitir en blanco. Controlar con edad de la madre.	Numérica	1	Modificada
P24.2	AÑO APROBADO	anio_apr: 1 - 10;99	anio_apr	SecB P24.2.1 ¿Indique el último año aprobado	Si niv_inst = [1-9,99] Si niv_inst = 0 automáticamente pasar = 24.3 Si niv_inst = 1 automáticamente anio_apr = 0 Si niv_inst = 2 automáticamente anio_apr = 1 Si niv_inst = [3, 5] ==> anio_apr = [1-6, 99] or Si niv_inst = [4] ==> anio_apr = [1-10, 99] or Si niv_inst = [6-7] ==> anio_apr = [1-3, 99] or Si niv_inst = [8] ==> anio_apr = [1-8, 99] Si niv_inst = [9] ==> anio_apr = [1-6, 99] Si anio_apr <> blanco ==> sem_apr = blanco	C	No permitir en blanco.	Numérica	2	Modificada
	SEMESTRE APROBADO	sem_apr: 1 - 16;99	sem_apr	SecB P24.2.2 ¿Indique el último semestre aprobado	Si niv_inst = [7-9] ==> aplica sem_apr Si niv_inst = [7] ==> sem_apr = [1-6, 99] or Si niv_inst = [8] ==> sem_apr = [1-16, 99] or Si niv_inst = [9] ==> sem_apr = [1-12, 99] Si sem_apr <> blanco ==> anio_apr = Blanco	C	No permitir en blanco.	Numérica	2	Modificada
P24.3	SABE LEER Y ESCRIBIR	Si: 1 No: 2 Sin información: 9	sabe_leer	SecB P24.3 Sabe leer y escribir	Si niv_inst = [5-9] ==> automáticamente se autocompleta sabe_leer = 1 & salte a la pregunta 25A; or Si niv_inst = [3] & anio_apr >= 4 ==> automáticamente se autocompleta sabe_leer = 1 & salte a la pregunta 25A; or Si niv_inst = [4] & anio_apr >= 5 ==> automáticamente se autocompleta sabe_leer = 1 & salte a la pregunta 25A; or Si niv_inst = [3] & (anio_apr <= 3 or anio_apr = 99) ==> habilitar el campo para seleccionar or Si niv_inst = [4] & (anio_apr <= 4 or anio_apr = 99) ==> habilitar el campo para seleccionar or Si niv_inst <= [0-2, 99], habilitar el campo para seleccionar	C	No permitir en blanco.	Numérica	1	Modificada

**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS**  
**DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS**  
**UNIDAD DE ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS EN BASE A REGISTROS ADMINISTRATIVOS**  
**CRITERIOS DE VALIDACIÓN**

INVESTIGACIÓN: DEFUNCIONES FETALES

AÑO:

2018

Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	CONSISTENCIA			OBSERVACIONES	TIPO DE VARIABLE	LONGITUD/ ANCHO	Incidencias en programación DIRAD	
			NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	VALIDACIÓN *					
P25A	PROVINCIA RESIDENCIA HABITUAL DE LA MADRE	Provincia: [01 - 24], 90, 88	prov_res	SecB P25A Provincia de residencia habitual de la madre	prov_res >= 01 & prov_res <= 24 prov_res = 90 prov_res = 88	C	De acuerdo a la División Político Administrativa actualizada al año de investigación. No permitir en blanco.	Cadena	2	
	CANTÓN RESIDENCIA HABITUAL DE LA MADRE	Cantón: [01 - 30], 00	cant_res	SecB P25A Cantón de residencia habitual de la madre	cant_res >= 01 & cant_res <= 30 Si prov_res = 88 ==> cant_res = 00	C		Cadena	2	
	PARROQUIA URBANA PARROQUIA RURAL RESIDENCIA HABITUAL DE LA MADRE	Parroquia urbana: [01 - 50], 00 Parroquia rural: [51 - 87]	parr_res	SecB P25A Parroquia de residencia habitual de la madre	parr_res >= 01 & parr_res <= 87 Si prov_res = 88 & cant_res = 00 ==> parr_res = 00	C		Cadena	2	
	DIRECCIÓN DE RESIDENCIA HABITUAL DE LA MADRE	Dirección domiciliaria	dir_dom	SecA P25A Dirección domiciliaria	El sistema debe permitir digitar la dirección domiciliaria de la madre	p		Dejar pasar en blanco	Cadena	n
P25B	TELÉFONO CONVENCIONAL	Número de teléfono convencional, Sin información: 99	conven1	SecB P25B Número de teléfono convencional de la madre	Se digita el número de teléfono convencional Si telf_conv = blanco ==> telf_conv = 99	p	Dejar pasar de 6 a 9 dígitos o ignorado 99.	Numérica	10	Nueva
	TELÉFONO CELULAR	Número de teléfono celular, Sin información: 99	celular1	SecB P25B Número de teléfono celular de la madre	Se digita el número de teléfono celular Si telf_cel = blanco ==> telf_cel = 99	p	Dejar pasar de 10 dígitos o ignorado 99.	Numérica	10	Nueva
	CORREO ELECTRÓNICO	Correo electrónico	correo1	SecB P25B Correo electrónico de la madre	Se digita el correo electrónico Si correo = blanco ==> Dejar pasar	p	Dejar pasar en blanco	Cadena	n	Nueva
USO INEC	ÁREA	Urbana: 1 Rural: 2	area_res	USO INEC Área de residencia habitual de la madre	Si parr_res = 01 - 50 ==> area_res = 1 Si parr_res = 51 - 87 ==> area_res = 2 Si parr_res = 00 ==> area_res = 1	C	Sistema debe asignar automáticamente el código de área dependiendo de la parroquia de residencia	Numérica	1	
P26	DATOS DE LA PERSONA QUE ATENDIÓ O AUTOPSIO LA DEFUNCIÓN FETAL	Nombre y Apellidos	nom1	SecC P26 Nombres y Apellidos de la persona que atendió la defunción fetal	Si nom1   nom2   apell1   apell2 = blanco ==> nom1   nom2   apell1   apell2= N Si lugar_ocur= 1 ==> nom1 & nom2 & apell1 & apell2 <> blanco	P	Se digita nombres y apellidos de la persona que atendió la defunción fetal.	Cadena	n	
			nom2							
			apell1							
Cedula de Ciudadanía Rango [5 - 13] Alfanumérico	iden_asis	SecC P26 Número de identificación de la persona que atendió la defunción fetal	Si iden_asis = 10 caracteres, No realizar proceso digito verificador Si iden_asis = blanco ==> 99 Si iden_asis [5 - 13] caracteres, No aplica digito verificador Campo Obligatorio	P	Alfanumérica	13				
Teléfono, Sin información: 99	telfono	SecC P26 Número de teléfono de la persona que atendió la defunción fetal	Registro del número de teléfono Si telfono = blanco ==> teléfono = 99	P	Dejar pasar de 6 a 10 dígitos o ignorado 99.	Numérica	10	Modificada		
P27	DATOS DE LA PERSONA QUE REALIZÓ LA INSCRIPCIÓN DE LA DEFUNCIÓN FETAL, DEFUNCIÓN SIN CERTIFICACIÓN MÉDICA	Nombre y Apellidos	nom1_inscrip	SecC P27 Nombres y Apellidos de la persona que inscribió la defunción fetal	Si nom1   nom2   apell1   apell2 = blanco ==> nom1   nom2   apell1   apell2= N Si lugar_ocur= 2 or lugar_ocur= 3 ==> nom1 & nom2 & apell1 & apell2 <> blanco	P	Se digita nombres y apellidos de la persona que realizó la inscripción.	Cadena	n	
			nom2_inscrip							
			apell1_inscrip							
Cedula de Ciudadanía Rango [5 - 13] Alfanumérico	iden_inscrip	SecC P27 Número de identificación de la persona que inscribió la defunción fetal	Si iden_asis = 10 caracteres, No realizar proceso digito verificador Si iden_asis = blanco ==> 99 Si iden_asis [5 - 13] caracteres, No aplica digito verificador Campo Obligatorio	P	Se digita la identificación de la persona que inscribió la defunción fetal o registrar 99 de sin información.	Alfanumérica	13	Nueva		
Teléfono de inscripción, información: 99	telfono_inscrip	SecC P27 Número de teléfono de la persona que inscribió la defunción fetal	Registro del número de teléfono Si telfono_inscrip = blanco ==> teléfono_inscrip= 99	P	Dejar pasar de 6 a 10 dígitos o ignorado 99.	Numérica	10			
USO INEC	CÓDIGO CRÍTICO - CODIFICADOR (Nombres y apellidos)	Rango: [01 - n]	cod_critico	Sec Identificación crítico - codificador	cod_critico = [01 - n]	C	Control de duplicados en cada regional	Cadena	2	
USO INEC	CÓDIGO DIGITADOR (Nombres y apellidos)	Rango [Alfanumérico]	cod_digitador	Sec Identificación digitador	Reporte de errores arrojados por el sistema al momento de ingreso de la información	P	Control de duplicados (Asignar un código exclusivo)	Cadena	8	
			seg_digitador							
USO INEC	CÓDIGO RECOLECTOR (Nombres y apellidos)	Rango [alfanumérico]	cod_recolector	Sec Identificación recolector	Asignación de usuario y clave exclusivo por persona (recolector)		Control de duplicados (Asignar un código exclusivo)	Numérica	2	
		Año = 2018 ó 2019								

**INSTITUTO NACIONAL DE ESTADÍSTICA Y CENSOS**  
**DIRECCIÓN DE PRODUCCIÓN ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS**  
**UNIDAD DE ESTADÍSTICAS SOCIODEMOGRÁFICAS EN BASE A REGISTROS ADMINISTRATIVOS**  
**CRITERIOS DE VALIDACIÓN**

INVESTIGACIÓN: DEFUNCIONES FETALES

AÑO:

2018

Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	CONSISTENCIA				OBSERVACIONES	TIPO DE VARIABLE	LONGITUD/ ANCHO	Incidencias en programación DIRAD
			NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	VALIDACIÓN *					
USO INEC	FECHA DE DIGITACIÓN	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	Modificada
FOLIO_1	NUMERACIÓN DE FORMULARIO	Rango: [00000000001 - n]	folio_1	Sec Cierre Número de formulario	Si folio = folio_1 ==> Permitir grabar el registro	C	El numero de folio_1 será el mismo número ingresado en el folio; aplica misma validación en folio.	Cadena	13	

\* La validación tendrá dos descripciones:

P = Proceso: referencia a la validación en la que no existe restricción, pero si una observación a la pregunta.

C = Condición: referencia a la validación en la cual existe restricción.