

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

INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA: NACIDO VIVO			AÑO: 2017						
Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	CONSISTENCIA			OBSERVACIONES	TIPO DE VARIABLE	LONGITUD/A NCHO	
			NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	VALIDACIÓN *				
FOLIO	NUMERACIÓN DE FORMULARIO	Rango = [1700000001 - n]	folio	Número de formulario	Para formularios que tienen año de vigencia y número secuencial de folio: Ejem: Si año de formulario = 2017 ==> folio 17 + [ 00000001 - n ] Si año de formulario = 2016 ==> folio 16 + [ 00000001 - n ] Si año de formulario = 2015 ==> folio 15 + [ 00000001 - n ] Si año de formulario = 2014 ==> folio 14 + [ 00000001 - 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: 1700000001 Folio: 1600000001 Quitar control de duplicados, solo emita mensaje "ERROR" permitir guardar con error OK.	Cadena	11
					Para formularios que no contengan año de vigencia ni número secuencial de folio: Si formulario no tiene año de vigencia ==> folio = 99+cod_reg + [0000001 - n ] 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: Regional Centro cod_reg = 03: Regional Litoral cod_reg = 04: Regional Norte cod_reg = 05: Regional Sur Control de duplicados	Cadena	11
P1	OFICINA DE REGISTRO CIVIL DE	[1 - 3]	ofi_insc	SecRegistroCivil P1 Oficina del Registro Civil	ofi_insc >= 1 & ofi_insc <= 3 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	numérica nominal	1
P2	PROVINCIA	[01 - 24]	prov_insc	SecRegistroCivil P2 Provincia de inscripción	prov_insc >= 01 & prov_insc <= 24	C	De acuerdo a la División Político Administrativa actualizada al año de investigación.	Cadena	2
	CANTÓN	[01 - 30]	cant_insc	SecRegistroCivil P2 Cantón de inscripción	cant_insc >= 01 & cant_insc <= 30	C	No permitir en blanco.	Cadena	2
	PARROQUIA URBANA ó RURAL	Parroquia urbana: [01 - 50] Parroquia rural: [51 - 87]	parr_insc	SecRegistroCivil P2 Parroquia de inscripción	Si prov_insc = 01 & cant_insc = 01 ==> parr_insc = 01 - 15 Si prov_insc = 06 & cant_insc = 01 ==> parr_insc = 01 - 05 Si prov_insc = 09 & cant_insc = 01 ==> parr_insc = 01 - 15 Si prov_insc = 17 & cant_insc = 01 ==> parr_insc = 01 - 32 Si prov_insc = 18 & cant_insc = 01 ==> parr_insc = 01 - 09 parr_insc <= 50 ==> parr_insc = 50 parr_insc >= 01 & parr_insc <= 87	C	Se quita validación ya que 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	número	5
USO INEC	FECHA DE DISTRIBUCIÓN DE FORMULARIOS	Año = 2016 ó 2017 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 = 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 ignorado. El sistema reportará esta fecha desde la cobertura en el módulo de distribución para cada uno de los formularios	fecha	10
USO INEC	FECHA DE RECOLECCIÓN (FORMULARIOS RECEPTADOS INEC)	Año = [2017 ó 2018] 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 = aaaa/mm/dd fecha_recoleccion1 > fecha_insc fecha_recoleccion1 <= fecha_critica fecha_recoleccion1 <= fecha_recoleccion2	C	No se acepta pasar en blanco ni como ignorado. Es tarea del recolector llenar la fecha de recolección del formulario.	fecha	10
USO INEC	FECHA DE RECOLECCIÓN (FORMULARIOS INGRESADOS AL SIES)	Año = [2017 ó 2018] 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 = aaaa/mm/dd fecha_recoleccion2 > fecha_insc fecha_recoleccion2 <= fecha_critica fecha_recoleccion2 >= fecha_recoleccion1	C	No se acepta pasar en blanco ni como ignorado. 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
USO INEC	FECHA DE CRÍTICA	Año = [2017 ó 2018] 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_critica	Fecha de crítica	fecha_critica = aaaa/mm/dd fecha_critica > fecha_insc fecha_critica <= fecha_actual	C	No se acepta pasar en blanco ni ignorado. Es tarea del crítico - codificador llenar la fecha de crítica del formulario.	fecha	10
P3	FECHA DE INSCRIPCIÓN	Año = 2017 ó 2018	anio_insc	SecRegistroCivil P3 Año de inscripción	anio_insc = 2017 ==> mes_insc >= 1 & mes_insc <= 12 anio_insc = 2018 ==> mes_insc >= 1 & mes_insc <= 3 anio_insc >= anio_nac	C	Año de inscripción corresponde al año de investigación	numérica ordinal	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 Día [1 - 31]	mes_insc	SecRegistroCivil P3 Mes de inscripción	mes_insc >= 1 & mes_insc <= 12 Si anio_insc = anio_nac ==> mes_insc >= mes_nac	C	No permitir en blanco ni ignorado.	numérica ordinal	2
		Día [1 - 31]	dia_insc	SecRegistroCivil P3 Día de inscripción	dia_insc >= 1 & dia_insc <= 31 Si mes_insc = mes_nac ==> dia_insc >= dia_nac	C	No permitir en blanco ni ignorado. Se digita el día de inscripción.	numérica ordinal	2
		Fecha: aaaa/mm/dd	fecha_insc	SecRegistroCivil P3 Fecha de inscripción	fecha_insc = fecha_nac mes_insc < mes_critica 1	C	El sistema calculará automáticamente la fecha_insc	fecha	10

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

INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA:		NACIDO VIVO		AÑO: 2017					
Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	CONSISTENCIA			OBSERVACIONES	TIPO DE VARIABLE	LONGITUD/A NCHO	
			NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	VALIDACIÓN *				
P4	ACTA DE INSCRIPCIÓN	Numero acta_ Registro Civil, (alfanumérico)	acta_insc	SecRegistroCivil P4 Acta de inscripción	Se respeta el número de acta_insc que reporta el Registro Civil. acta_insc=9999999999999999 (aceptar para ignorados)	C	Control de duplicados dentro de cada oficina del registro civil No permitir en blanco. Aceptar solo números y letras	cadena	15
P5	DATOS DEL NACIDO VIVO	Nombres y Apellidos del Nacido Vivo	nom_nac1	SecA P5 Nombres y Apellidos del Nacido Vivo	Si nom1 = blanco ==> nom1 = N	p	Se digita nombres y apellidos del nacido vivo	cadena	n
			nom_nac2		Si nom2 = blanco ==> nom2 = N				
P5	DATOS DEL NACIDO VIVO	10 dígitos; Ignorado:99	apell_nac1	SecA P5 Cédula de Identidad	Si apell1 = blanco ==> apell1 = N	p	No permitir pasar en blanco Control de duplicados	Numérico	10
			apell_nac2		Si apell2 = blanco ==> apell2 = N				
P6	SEXO	Hombre:1 Mujer: 2	sexo	SecA P6 Sexo del nacido vivo	sexo = 1 or sexo = 2	C		numérico nominal	1
P7	FECHA DE NACIMIENTO	Año: [1902 - 2017]	anio_nac	SecA P7 Año de nacimiento nacido vivo	anio_insc = 2017 ==> anio_nac >= 1902 & anio_nac <= 2017 anio_insc = 2018 ==> anio_nac = 2017 & mes_nac >=10 & mes_nac <=12 (anio_nac = 2017 & mes_nac >=01 & mes_nac <=12) & (anio_insc = 2018 & mes_insc >=01 & mes_insc <=03) permitir el ingreso de formularios de año de nacimiento 2017 e inscritos hasta marzo del año 2018	C	No permitir en blanco.	numérico nominal	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_nac	SecA P7 Mes de nacimiento nacido vivo	mes_nac >= 1 & mes_nac <= 12 Si anio_nac = anio_insc ==> mes_nac <= mes_insc	C	No permitir en blanco.	numérico ordinal	2
		Día: [1 - 31]; Ignorado:99	dia_nac	SecA P7 Día de nacimiento nacido vivo	dia_nac >= 1 & dia_nac <= 31 Si mes_nac = mes_insc ==> dia_nac <= dia_insc	C	No permitir en blanco. Se digita el día de nacimiento.	numérico ordinal	2
		Fecha: aaaa/mm/dd	fecha_nac	SecA P7 Fecha de nacimiento nacido vivo	fecha_nac <= fecha_insc	C	No permitir en blanco.	fecha	10
P8	TALLA	[38 - 52]; Ignorado 99	talla	SecA P8 Talla del nacido vivo	talla >= 38 & talla <= 52 Si talla = Blanco ==> talla = 99 (ignorado)	C	La talla se codifica en centímetros. No permitir en blanco.	numérico nominal	2
P9	PESO	[500 - 5000]; Ignorado 99	peso	SecA P9 Peso del nacido vivo	peso >= 500 & peso <= 5000 Si peso = Blanco ==> peso = 99 (ignorado)	C	El peso se codifica en gramos. No permitir en blanco.	numérico nominal	4
P10	SEMANAS DE GESTACIÓN	[21 - 42]; Ignorado 99	sem_gest	SecA P10 Semanas de gestación	sem_gest >= 21 & sem_gest <= 42 Si sem_gest = Blanco ==> sem_gest = 99 (ignorado)	C	No permitir en blanco.	numérico nominal	2
P11	TIPO DE PARTO	Normal: 1 Cesárea: 2	tipo_part	SecA P11 Tipo de parto	tipo_part = 1   tipo_part = 2	C	No permitir en blanco.	numérico nominal	1
P12	APGAR	[1-10]; Ignorado 99	apgar1	SecA P12 Apgar	apgar1 >= 1 & apgar1 <= 10 Si apgar1 = blanco ==> apgar1 = 99; Instrucción para crítica	e	No permitir en blanco.	numérico nominal	2
			apgar5		apgar5 >= 1 & apgar5 <= 10 Si apgar5 = blanco ==> apgar5 = 99; Instrucción para crítica	e	No permitir en blanco.	numérico nominal	2
P13	PRODUCTO DE EMBARAZO	Simple: 1 Doble: 2 Triple: 3 Cuádruple ó más: 4	p_emb	SecA P12 Producto del embarazo	p_emb >= 1 & p_emb <= 4 p_emb <= 2 ==> tipo_part = 1 or tipo_part = 2 p_emb >= 3 ==> tipo_part = 2	C	No permitir en blanco.	numérico ordinal	1
P14	LUGAR DONDE OCURRIÓ EL NACIMIENTO	Establecimiento de salud : 1 Cisa : 2 Otro: 3	lugar_ocur3	SecA P13 Lugar de ocurrencia	lugar_ocur >= 1 & lugar_ocur <= 3 Si lugar_ocur = 1 ==> asis_por = 1 - 2 Si lugar_ocur = 2 & 3 ==> asis_por = 1 - 7 Si lugar_ocur = 1 ==> habilitar la variable cod_esta y cargar la dpa del directorio de establecimientos Si lugar_ocur >= 2 & <= 3 ==> Habilitar los campos de la DPA	C	Acepta una sola respuesta. No permitir en blanco. Si lugar_ocur = 2 ó 3 ==> cod_esta no aplica. Validar lugar_ocur con la información que consta en el directorio de establecimientos.	numérico nominal	1
		Listado de Códigos de establecimientos	uni_codigo	SecA P14.1.1 Código del Establecimiento de salud MSP	Si lugar_ocur3=1 ==> uni_codigo <= blanco Si lugar_ocur3 >= 2 & lugar_ocur <= 3 ==> blanco, y habilitar DPA de lugar de ocurrencia	C		Número	7
		Listado de Códigos de establecimientos	cod_esta	SecA P14.1.1 Código del Establecimiento de salud INEC	Si lugar_ocur3=1 ==> cod_esta <= blanco tomar información del directorio	C		Número	7
		Listado de Códigos de establecimientos	clase	SecA P14.1.1 Clase de Establecimiento	Si lugar_ocur3=1 ==> clase <= blanco	C		Numérico	2
		Listado de Códigos de establecimientos	tipo	SecA P14.1.1 Tipo de Establecimiento	Si lugar_ocur3=1 ==> tipo <= blanco	C		Numérico	1
		Listado de Códigos de establecimientos	entidad	SecA P14.1.1 Entidad de Establecimiento	Si lugar_ocur3=1 ==> entidad <= blanco	C	De acuerdo al catálogo entregado de los códigos de los establecimientos de salud.	Numérico	2
		Listado de Códigos de establecimientos	sector	SecA P14.1.1 Sector al que pertenece el establecimiento	Si lugar_ocur3=1 ==> sector <= blanco	C		Numérico	1
		Listado de Códigos de establecimientos	lugar_ocur	SecA P14.1.1 Lugar de ocurrencia	Si lugar_ocur >= 1 & lugar_ocur <= 7 ==> lugar_ocur <= blanco Si lugar_ocur = 1 ==> lugar_ocur (1-5) y se debe jalar del directorio or Si lugar_ocur = (2) ==> lugar_ocur = 6 or Si lugar_ocur = (3) ==> lugar_ocur = 7	C		Numérico	1
		Listado de Códigos de establecimientos	institucion	SecA P14.1.1 Establecimientos por institución	Si lugar_ocur3=1 ==> institucion <= blanco	C		Numérico	2
		Listado de Códigos de establecimientos	niv_aten	SecA P14.1.1 Establecimientos por nivel de atención	Si lugar_ocur3 >= 1 ==> niv_aten <= blanco	C		Numérico	1
Identificación del lugar del lugar donde ocurrió el nacimiento	Provincia: [01 - 24]; 90; 88	prov_nac	SecA P14.2 Provincia de nacimiento	prov_nac >= 01 & prov_nac <= 24 prov_nac = 90	C	De acuerdo a la División Política Administrativa actualizada al año de investigación.	Cadena	2	
	Cantón: [01 - 30]; 00	cant_nac	SecA P14.3 Cantón de nacimiento	cant_nac >= 01 & cant_nac <= 30 Si prov_nac = 88 ==> cant_nac = 00	C	No permitir en blanco.	Cadena	2	
	Parroquia urbana: [01 - 50] Parroquia rural: [51 - 87]	parr_nac	SecA P14.4 Parroquia de nacimiento	parr_nac >= 01 & parr_nac <= 87 Si prov_nac = 88 & cant_nac = 00 ==> parr_nac = 00	C		Cadena	2	

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

INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA:		NACIDO VIVO		AÑO: 2017					
Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	CONSISTENCIA			OBSERVACIONES	TIPO DE VARIABLE	LONGITUD/A NCHO	
			NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	VALIDACIÓN *				
		Dirección	dir_nac	SecA P14.5 Dirección de nacimiento	Dejar digitar texto, para los casos que no pertenezca a un establecimiento de salud. Si pertenece a un establecimiento de salud esta información se debe de tomar del directorio de establecimientos de salud.	C	Permitir pasar en blanco	Cadena	120
USO INEC	ÁREA	Urbana: 1 Rural: 2	area_nac	SecA P1 Área de nacimiento	Si parr_nac = 01 - 50 ==> area_nac = 1 Si parr_nac = 51 - 87 ==> area_nac = 2 Si parr_nac = 00 ==> area_nac = 1	C	No permitir pasar en blanco	numérico nominal	1
P15	ASISTIDO POR	Médico/a: 1 Obstetra/Obstetra: 2 Enfermero/a: 3 Auxiliar de enfermería: 4 Partera/o calificado/a: 5 Partera/o no calificado/a: 6 Otro: 7 especifique: _____	asis_por	SecA P14 Asistido por	asis_por >= 1 & asis_por <= 7 Si lugar_ocur3 = 1 & asis_por = 1 ==> tipo_part = 1 - 2 Si lugar_ocur3 = 1 & asis_por = 2 ==> tipo_part = 1 Si lugar_ocur3 = 2 - 3 ==> asis_por = 1 - 7 ==> tipo_part = 1 or 9 Si asis_por = 7 ==> habilitar campo especifique & si campo especifique no tiene información==> permitir pasar campo en blanco lugar_ocur3 = 1 & p_emb <= 2 & tipo_part = 1 ==> asis_por = 1 or asis_por = 2 lugar_ocur3 = 1 & p_emb <= 2 & tipo_part = 2 ==> asis_por = 1 lugar_ocur3 = 1 & p_emb >= 3 & tipo_part = 2 ==> asis_por = 1	C	Aceptar sólo una respuesta. No permitir en blanco excepto campo especifique.	numérico nominal	1
P16	NOMBRES Y APELLIDOS	Nombres y apellidos de la madre	nom_mad1 nom_mad2 apell_mad1 apell_mad2	SecB P16 Nombres y Apellidos de la madre	Si nom_mad1 = blanco ==> nom_mad1 = N Si nom_mad2 = blanco ==> nom_mad2 = N Si apell_mad1 = blanco ==> apell_mad1 = N Si apell_mad2 = blanco ==> apell_mad2 = N	P	Se digita nombres y apellidos de la madre	Cadena	n
P17	NACIONALIDAD	Ecuatoriana: 1 Extranjera: 2 Ignorado: 9  Nombre del país  Código del país	nac_mad	SecB P17 Nacionalidad de la madre	Si 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	No permitir en blanco.	Numérica nominal	1
			cod_pais	SecB P17 Código del país	Si nac_mad = 1 ==> asignar automáticamente cod_pais = ECU Si nac_mad = 2 ==> cod_pais >= ABW & cod_pais <= ZWE Si nac_mad = 9 ==> cod_pais = ZZZ (SIN ESPECIFICAR)	C	De acuerdo al listado de Códigos Alpha 3 actualizado al año de investigación. No permitir en blanco.	Cadena	2
P18	CÉDULA DE CIUDADANÍA Ó PASAPORTE	5 - 13 dígitos; Ignorado:99	iden_mad	SecB P15 Cédula de ciudadanía o pasaporte	Si nac_mad = 9 & iden_mad = 10 dígitos ==> Verificar iden_mad mediante proceso digito verificador & si proceso digito verificador "OK" o "ERROR" permitir guardar ==> Respetar nac_mad = 9 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 = 10 dígitos ==> No realizar el proceso digito verificador información "OK" Si iden_mad = iden_nac ==> ERROR  Si p_emb = 1 & (anio_nac1 = anio_nac2) & iden_mad = duplicado ==> mes_nac2= 6 meses de mes_nac1 ==> iden_mad dejar pasar duplicado	C	No permitir pasar en blanco Control de duplicados	Numérico	13
P19	FECHA DE NACIMIENTO DE LA MADRE	Año: [1968 - 2007]; Ignorado:9999  Mes: [1 - 12]; Ignorado: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  Día: [1 - 31]; Ignorado:99  Fecha: aaas/mm/dd	anio_mad mes_mad dia_mad fecha_mad	SecB P19 Año de nacimiento de la madre  SecB P19 Mes de nacimiento de la madre  SecB P19 Día de nacimiento de la madre  SecB P19 Fecha de nacimiento de la madre	anio_mad >= 1968 & anio_mad <= 2007 Si anio_mad = blanco ==> anio_mad = 9999  mes_mad >= 1 & mes_mad <= 12 Si anio_mad = 9999 ==> mes_mad = 99 Si anio_mad = [1968 - 2007] & mes_mad = blanco ==> mes_mad = 99  dia_mad >= 1 & dia_mad <= 31 Si anio_mad = 9999 & mes_mad = 99 ==> dia_mad = 99 Si anio_mad = [1968 - 2007] & mes_mad = 99 & dia_mad = blanco ==> dia_mad = 99 Si anio_mad = [1968 - 2007] & mes_mad = [01 - 12] & dia_mad = blanco ==> dia_mad = 99  fecha_nac - fecha_mad = edad_mad Si anio_mad = 1968 - 2007 & mes_mad = 1 - 12 & dia_mad = 1 - 31 ==> fecha_mad = [1968 - 2007][1 - 12]/[1 - 31] Si anio_mad = 9999 & mes_mad = 99 & dia_mad = 99 ==> fecha_mad = 9999/99/99 Si anio_mad = [1968 - 2007] & mes_mad = 99 & dia_mad = 99 ==> fecha_mad = [1968 - 2007]/99/99 Si anio_mad = [1968 - 2007] & mes_mad = [01 - 12] & dia_mad = 99 ==> fecha_mad = [1968 - 2007]/[1 - 12]/99	C		cadena	4
			edad_mad	SecB P20 Edad de la madre	edad_mad >= 10 & edad_mad < 50 edad_mad = fecha_nac - fecha_mad (calcular automáticamente) Si fecha_mad = [1968 - 2007]/99/99 ==> edad_mad = anio_nac - anio_mad Si fecha_mad = [1968 - 2007][1 - 12]/99 ==> edad_mad = [anio_nac - anio_mad] [mes_nac - mes_mad] Si fecha_mad = 9999/99/99 ==> digitar edad_mad Si fecha_mad = 9999/99/99 & edad_mad = blanco ==> edad_mad = 99 Si anio_nac < 2017 ==> fecha_mad [rango 1968/01/01 hasta 2007/12/31]  Si (edad_mad >= 10 & edad_mad <= 13) ==> p_emb <= 2	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 ignorado se acepta digitar la edad de la madre. El sistema debe aceptar si la edad menor a 50 años, es decir debe dejar pasar a una madre que tenga 49 años y 11 y 30 días.	Numérico	2
P21	CUÁNTOS CONTROLES PRENATALES RECIBIÓ EN ESTE EMBARAZO	[0 - 25]; Ignorado:99	con_pren	SecB P21 ¿Cuántos controles prenatales recibió en este embarazo?	con_pren >= 0 & con_pren <= 25 Si con_pren = blanco ==> con_pren = 99	C		Numérico	2
P22	NÚMERO DE EMBARAZOS Y PARTOS	rango [1 - 38];  [1 - 19]	num_emb num_par	SecB P22.1 Número de embarazos  SecB P22.2 Número de parto	Si num_emb = Blanco ==> num_emb= hij_viv + hij_vivm + hij_nacm solo para crítica num_emb >= num_par  num_par >= 1 & num_par <= 19 Si edad_mad=10 & p_emb>=2 ==> num_part = 1 Si num_par <= num_emb	C	No permitir en blanco.	Numérico	2
						C	No permitir en blanco.	Numérico	2



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

INVESTIGACIÓN ESTADÍSTICA:		NACIDO VIVO		AÑO: 2017					
Nº PREGUNTA	PREGUNTA	RANGOS VÁLIDOS	CONSISTENCIA			OBSERVACIONES	TIPO DE VARIABLE	LONGITUD/A NCHO	
			NOMBRE VARIABLE	ETIQUETA VARIABLE	VALIDACIÓN *				
P28.3	SABE LEER Y ESCRIBIR	Si: 1 No: 2 Ignorado: 9	sabe_leer	SecB P23 Sabe leer y escribir	Si niv_inst = [3; 5 - 8] ==> automáticamente se autocompleta sabe_leer= 1 & salte a la pregunta 29; or Si niv_inst = [2] & anio_apr=4 ==> automáticamente se autocompleta sabe_leer= 1 & salte a la pregunta 29; or Si niv_inst = [4] & anio_apr=5 ==> automáticamente se autocompleta sabe_leer= 1 & salte a la pregunta 29; or Si niv_inst = [2] & (anio_apr<=3 or anio_apr=9) ==> habilitar el campo para seleccionar or Si niv_inst = [4] & (anio_apr<=4 or anio_apr=9) ==> habilitar el campo para seleccionar Si niv_inst = [0;1, 9], habilitar el campo para seleccionar	C	No permitir en blanco.	Númerica nominal	1
P29	PROVINCIA RESIDENCIA HABITUAL DE LA MADRE	Provincia: [01 - 24], 90, 88	prov_res	SecB P29 Provincia de residencia habitual de la madre	prov_res >= 01 & prov_res <= 24 prov_res = 90 prov_res = 88	C		Cadena	2
	CANTÓN RESIDENCIA HABITUAL DE LA MADRE	Cantón: [01 - 30], 00	cant_res	SecB P29 Cantón de residencia habitual de la madre	cant_res >= 01 & cant_res <= 30 Si prov_res = 88 ==> cant_res = 00	C	De acuerdo a la División Político Administrativa actualizada al año de investigación. No permitir en blanco.	Cadena	2
	PARROQUIA URBANA ó RURAL RESIDENCIA HABITUAL DE LA MADRE	Parroquia urbana: [01 - 50], 00 Parroquia rural: [51 - 87], 00	parr_res	SecB P29 Parroquia de residencia habitual de la madre	parr_res >= 01 & parr_res <= 87 Si prov_res = 88 & cant_res = 00 ==> prov_res = 00	C		Cadena	2
	DIRECCIÓN RESIDENCIA HABITUAL DE LA MADRE	Dirección	dire_res	SecB P29 Dirección de residencia habitual de la madre	Dejar digitar texto	C	Permitir pasar en blanco	Cadena	120
USO INEC	ÁREA	Urbana: 1 Rural: 2	area_res	SecB P30 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	CALCULE AUTOMÁTICAMENTE EL SISTEMA DEPENDIENDO LA DPA	numérica ordinal	1
P31	DATOS DE LA PERSONA QUE ATENDIÓ EL PARTO	Nombre y Apellidos	nom1_asis	SecC P31 Nombres y Apellidos de la persona que atendió el parto	Si nom1_asis   nom2_asis   apell1_asis   apell2_asis = blanco ==> nom1_asis   nom2_asis   apell1_asis   apell2_asis= N	p	Se digita nombres y apellidos de la persona que atendió el parto. Permitir blancos	Cadena	n
			nom2_asis						
			apell1_asis						
			apell2_asis						
	Rango [5 - 13]; 99 Alfanumérico	iden_asis	SecB P31 Número de identificación de la persona que atendió el parto	Si iden_asis = 10 caracteres. No aplica dígito verificador Si iden_asis [5 - 13] caracteres. No aplica dígito verificador ==> Nacionalidad extranjera Si anio_nac = 2017 <> blanco	p	Permitir pasar en blanco Control de duplicados	Cadena	13	
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	número	2
USO INEC	CÓDIGO DIGITADOR (Nombres y apellidos)	Rango [Alfanumérico]	cod_digitador	Sec Identificación digitador	Asignación de usuario y clave exclusiva 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	3
			seg_digitador					fecha	8
USO INEC	CÓDIGO RECOLECTOR (Nombres y apellidos)	Rango [alfanumerico]	cod_recolector	Sec Identificación recolector	Asignación de usuario y clave exclusiva por persona (recolector)	C	Control de duplicados (Asignar un código exclusivo)	número	2
USO INEC	FECHA DE DIGITACIÓN	Año = 2017 ó 2018 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 ignorado. Es tarea del recolector llenar la fecha de recolección del formulario.	fecha	10
USO INEC	FECHA DE DISTRIBUCIÓN	Año = [2016 ó 2017] 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_distrib	Fecha de distribución	fecha_distrib = aaaa/mm/dd fecha_distrib-fecha de critica fecha_distrib-fecha_dig fecha_distrib-fecha_recolec1	C	No se acepta pasar en blanco ni ignorado.	fecha	10
FOLIO_1	NUMERACIÓN DE FORMULARIO	Rango = [0000000001 - 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