

FICHA METODOLÓGICA

NOMBRE DEL INDICADOR

Proporción de nacidos vivos con asistencia de personal de la salud

DEFINICIÓN

Número de nacidos vivos asistidos por personal de la salud durante el trabajo de parto, con respecto al total de nacidos vivos en un periodo determinado.

FÓRMULA DE CÁLCULO

$$PNAM_q^t = \frac{NAM_q^t}{NAC_q^t} * K$$

Dónde:

$PNAM_q^t$ = Proporción de nacidos vivos con asistencia de personal de la salud.

NAM_q^t = Número de nacidos vivos asistidos por personal de la salud, en un año o en un periodo determinado t

NAC_q^t = Total de nacidos vivos, en un año o periodo determinado (t).

$K = 100$

DEFINICIÓN DE LAS VARIABLES RELACIONADAS

Nacido vivo. - Nacimiento vivo es la expulsión o extracción completa del cuerpo de su madre, independientemente de la duración del embarazo, de un producto de la concepción que, después de dicha separación, respire o dé cualquier otra señal de vida, como latidos del corazón, pulsaciones del cordón umbilical o movimientos efectivos de músculos de contracción voluntaria, tanto si se ha cortado o no el cordón umbilical y esté o no desprendida la placenta. Cada producto de un nacimiento que reúna esas condiciones se considera como un nacido vivo. (CIE-10 vol. II, 2008; pág.142)

Personal de salud. - Para este indicador se considera personal de salud a médicos, obstetras/obstetriz, enfermeras y parteras calificadas.

METODOLOGÍA DE CÁLCULO

El numerador es el total de nacidos vivos asistidos por personal de salud (médicos, obstetras/obstetriz, enfermeras y parteras calificadas) en un periodo determinado (t) y el denominador corresponde al total de nacidos vivos en el período determinado (t).

Para su cálculo se consideran los nacidos vivos ocurridos e inscritos en el año de investigación (t), más los nacidos vivos ocurridos en el año de investigación (t) pero inscritos posterior al año de investigación (t+1).

Se debe considerar los registros de nacidos vivos asistidos por parteras calificadas (parto humanizado) en base al Plan Nacional de Salud Sexual y Salud Reproductiva 2017-2021.

LIMITACIONES TÉCNICAS

La publicación oficial del registro estadístico de nacidos vivos previo al año 2015, los nacidos vivos registrados oportunos (t) correspondían a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de diciembre del mismo año. A partir de la publicación oficial del registro estadístico de nacidos vivos correspondiente al año 2015 en adelante, los nacidos vivos registrados oportunos (t); corresponden a ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de

marzo del año siguiente.

El indicador será reportado en el periodo (t) como cifra semi-definitiva y será reportado como indicador definitivo en el periodo (t+1).

Para el año 2019, se realizó un ajuste a los datos del año 2016 mediante la recuperación de registros desde la base de cedulados, sin embargo la serie de datos homologada en la Comisión al momento no incluye esta actualización. Esta limitante deberá ser considerada en una siguiente actualización de la ficha metodológica.

UNIDAD DE MEDIDA O EXPRESIÓN DEL INDICADOR		Proporción
INTERPRETACIÓN DEL INDICADOR		Por cada 100 nacidos vivos se tienen XX nacimientos asistidos por personal de la salud.
FUENTE DE DATOS		<ul style="list-style-type: none"> Registro estadístico de Nacidos Vivos Instituto Nacional de Estadística y Censos
PERIODICIDAD DEL INDICADOR		Anual
DISPONIBILIDAD DE LOS DATOS		Desde el año 2010 – 2019
CONSEJO SECTORIAL Y/O INSTITUCIÓN RESPONSABLE DE LA TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN¹		Gabinete Sectorial de lo Social - Ministerio de Salud (MSP).
FECHAS DE TRANSFERENCIA DE LA INFORMACIÓN		El dato provisional del año de investigación (t) será entregado el 30 de junio de cada año ² . El dato definitivo será entregado el 30 de junio del año siguiente al de investigación.
NIVEL DE DESAGREGACIÓN	GEOGRÁFICO	Nacional, provincial, cantonal, área urbana y rural, zonas de planificación.
	GENERAL	No aplica
	OTROS ÁMBITOS	No aplica
INFORMACIÓN GEO – REFERENCIADA		No aplica
RELACIÓN CON PLANIFICACIÓN INTERNACIONAL	INSTRUMENTOS NACIONALES DE	<u>Plan Nacional de Desarrollo 2017- 2021</u> Objetivo 1: Garantizar una vida digna con iguales oportunidades para todas las personas. Meta: Aumentar la cobertura, calidad, y acceso a servicios de salud: Incrementar la proporción de nacidos vivos con asistencia de personal de la salud del 94,43% al

¹En atención a los procesos de reestructura de la Administración Pública, aquellas entidades que asuman las competencias de las registradas como responsables, asumirán las responsabilidades en cuanto al reporte de este indicador.

² Los datos se publican a año vencido.

	98,43% al 2021	
	<p><u>Agenda de Desarrollo 2030- Objetivos de desarrollo sostenible – ODS</u></p> <p>Objetivo 3: Garantizar una vida sana y promover el bienestar para todos en todas las edades.</p> <p>Meta 3.1: Para 2030, reducir la tasa mundial de mortalidad materna a menos de 70 por cada 100.000 nacidos vivos.</p> <p>Estrategia de Reducción Acelerada de Muerte Materna. Plan Nacional de Reducción Acelerada de la Mortalidad Materna y Neonatal (MSP) Aplicación del Modelo de Atención de Atención Integral (MAIS).</p>	
REFERENCIAS BIBLIOGRÁFICAS DE LA CONSTRUCCIÓN DEL INDICADOR	Clasificación estadística internacional de enfermedades y problemas relacionados con la salud, edición 2008- CIE-10, volumen 2; pág. 142.	
FECHA DE ELABORACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	12/09/2017	
FECHA DE LA ÚLTIMA ACTUALIZACIÓN DE LA FICHA METODOLÓGICA	20/11/2020	
CLASIFICADOR TEMÁTICO ESTADÍSTICO	Salud	1.4
HOMOLOGACIÓN DEL INDICADOR	Homologado	
FECHA DE HOMOLOGACIÓN DEL INDICADOR	21/09/2017	
RESEÑA DEL INDICADOR	No Aplica	
ELABORADO POR	Ministerio de Salud Dirección Nacional de Estadística e Información de Salud	

SINTAXIS
<p>** Ministerio de Salud Pública (MSP)</p> <p>** Coordinación General de Planificación y Gestión Estratégica</p> <p>** Dirección Nacional De Estadística en Información de Salud</p> <p>** Filtrar año de estudio **.</p> <p>Use all.</p> <p>Filter off.</p>

```

Compute Filter_$(anio_nac=***a***).
Filter by Filter_$.
execute.

```

```

** Cálculo del numerador **.
if ((asis_por >= 1 & asis_por <= 3) or asis_por = 5) NAM = 1.
execute.

```

```

** Cálculo del denominador **.
Numeric NAC (f1).
Compute NAC = 1.

```

** Tablas personalizadas.

CTABLES

```

/VLABELS VARIABLES=prov_res NAM NAC DISPLAY=LABEL
/TABLE prov_res [C] BY NAM [C][COUNT F40.0] + NAC [C][COUNT F40.0]
/CATEGORIES VARIABLES=prov_res ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=INCLUDE TOTAL=YES
/CATEGORIES VARIABLES=NAM NAC ORDER=A KEY=VALUE EMPTY=EXCLUDE.

```

** Se divide el número de nacidos vivos con asistencia de personal de la salud (NAM) para el total de nacidos vivos (NAC).

Proporción de nacidos vivos con asistencia de personal de la salud a nivel nacional

Año	Proporción	Número de nacidos vivos asistidos por personal de la salud (Numerador)	Número de nacidos vivos (t+1) (Denominador)
2010	88,59	259.015	292.375
2011	90,50	272.493	301.106
2012	92,12	273.880	297.309
2013	93,60	259.841	277.620
2014	94,98	264.469	278.460
2015	94,43	267.538	283.313
2016	96,10	261.469	272.090
2017	95,70	278.855	291.397
2018	95,99	282.197	293.980
2019 (p**)	97,21	277.866	285.827

Nacidos vivos registrados (t+1): Desde 1990-2014 corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio, e inscritos hasta el 31 de diciembre del año siguiente. A partir del año 2015 corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de marzo del siguiente año.

p)** cifras provisionales: corresponden a los datos o indicadores que se generan con información de los nacidos vivos ocurridos en el 2019, y que están sujetos a ajustes por registros posteriores.

Fuente: Registro Estadístico de Nacidos Vivos, INEC, 2010 – 2019

Elaboración: Dirección de Estadísticas Sociodemográficas, INEC

Revisión y Validación: Mesa Temática de Salud- Comisión Especial de Estadística de Salud

Proporción de nacidos vivos con asistencia de personal de la salud a nivel provincial

Provincia de residencia habitual de la madre	2010			2011			2012			2013			2014		
	Número de nacidos vivos asistidos por personal de la salud	Número de nacidos vivos	Proporción	Número de nacidos vivos asistidos por personal de la salud	Número de nacidos vivos	Proporción	Número de nacidos vivos asistidos por personal de la salud	Número de nacidos vivos	Proporción	Número de nacidos vivos asistidos por personal de la salud	Número de nacidos vivos	Proporción	Número de nacidos vivos asistidos por personal de la salud	Número de nacidos vivos	Proporción
Azuay	12.567	13.888	90,49	13.228	14.321	92,4	13.773	14.627	94,2	13.376	14.109	94,8	13.509	14.107	95,8
Bolívar	2.478	4.030	61,49	2.630	3.979	66,1	2.830	3.832	73,9	2.587	3.296	78,5	2.503	3.111	80,5
Cañar	3.759	4.349	86,43	4.055	4.462	90,9	4.214	4.596	91,7	4.047	4.346	93,1	4.114	4.336	94,9
Carchi	2.638	2.882	91,53	2.681	2.892	92,7	2.631	2.795	94,1	2.562	2.650	96,7	2.588	2.723	95
Cotopaxi	6.483	8.989	72,12	6.786	8.937	75,9	7.185	8.828	81,4	6.840	8.085	84,6	7.037	8.026	87,7
Chimborazo	6.331	9.574	66,13	6.733	9.805	68,7	6.677	9.169	72,8	6.720	8.702	77,2	6.688	8.273	80,8
El Oro	11.104	11.338	97,94	11.809	11.986	98,5	11.718	11.838	99	11.204	11.288	99,3	11.218	11.296	99,3
Esmeraldas	7.739	10.980	70,48	7.647	10.331	74	7.352	9.656	76,1	6.986	8.439	82,8	8.345	9.313	89,6
Guayas	71.687	73.210	97,92	75.044	76.187	98,5	72.919	73.680	99	69.705	70.190	99,3	71.398	71.789	99,5
Imbabura	7.015	8.467	82,85	7.159	8.329	86	7.185	8.056	89,2	7.002	7.716	90,7	7.060	7.629	92,5
Loja	7.345	9.107	80,65	8.030	9.346	85,9	8.038	9.159	87,8	7.571	8.312	91,1	7.777	8.234	94,4
Los Ríos	14.301	15.927	89,79	15.139	16.325	92,7	14.873	15.699	94,7	13.448	13.958	96,3	13.789	14.068	98
Manabí	24.728	27.686	89,32	25.599	28.206	90,8	25.688	27.641	92,9	23.021	24.312	94,7	23.123	23.912	96,7
Morona Santiago	2.084	3.793	54,94	2.110	3.727	56,6	2.428	4.053	59,9	2.317	3.773	61,4	2.405	3.835	62,7
Napo	1.703	2.770	61,48	2.122	3.087	68,7	2.231	3.130	71,3	2.090	2.817	74,2	2.103	2.682	78,4
Pastaza	1.403	2.152	65,20	1.589	2.303	69	1.710	2.433	70,3	1.525	2.084	73,2	1.484	2.147	69,1
Pichincha	46.167	47.960	96,26	47.499	48.976	97	48.769	49.868	97,8	47.126	48.296	97,6	47.288	48.039	98,4
Tungurahua	8.833	9.740	90,69	9.052	9.880	91,6	9.300	9.916	93,8	8.883	9.398	94,5	8.887	9.297	95,6

Zamora Chinchipe	1.497	2.200	68,05	1.656	2.281	72,6	1.735	2.274	76,3	1.518	1.895	80,1	1.620	1.903	85,1
Galápagos	402	404	99,50	431	434	99,3	462	463	99,8	395	395	100	331	332	99,7
Sucumbios	2.607	3.927	66,39	3.098	4.281	72,4	3.444	4.534	76	3.510	4.425	79,3	3.570	4.265	83,7
Orellana	1.898	3.657	51,90	2.203	3.807	57,9	2.572	4.171	61,7	2.369	3.579	66,2	2.553	3.731	68,4
Santo Domingo de los Tsáchilas	7.517	8.080	93,03	8.930	9.519	93,8	8.901	9.446	94,2	8.552	8.950	95,6	8.615	8.848	97,4
Santa Elena	6.688	7.219	92,64	7.193	7.622	94,4	7.173	7.362	97,4	6.421	6.537	98,2	6.339	6.433	98,5
Exterior	10	11	90,91	17	17	100	24	25	96	43	43	100	55	55	100
Zonas no delimitadas	31	35	88,57	53	66	80,3	48	58	82,8	23	25	92	70	76	92,1

Proporción de nacidos vivos con asistencia de personal de la salud a nivel provincial

Provincia de residencia habitual de la madre	2015			2016			2017			2018			2019(p**)		
	Número de nacidos vivos asistidos por personal de la salud	Número de nacidos vivos	Proporción	Número de nacidos vivos asistidos por personal de la salud	Número de nacidos vivos	Proporción	Número de nacidos vivos asistidos por personal de la salud	Número de nacidos vivos	Proporción	Número de nacidos vivos asistidos por personal de la salud	Número de nacidos vivos	Proporción	Número de nacidos vivos asistidos por personal de la salud	Número de nacidos vivos	Proporción
Azuay	13.594	14.232	95,5	13.241	13.615	97,3	13.540	13.925	97,2	13.056	13.427	97,2	12.589	12.796	98,4
Bolívar	2.450	3.022	81,1	2.519	2.938	85,7	2.763	3.194	86,5	2.666	3.011	88,5	2.770	3.055	90,7
Cañar	4.211	4.432	95	4.406	4.564	96,5	4.669	4.873	95,8	4.551	4.719	96,4	4.554	4.647	98
Carchi	2.527	2.716	93	2.476	2.597	95,3	2.419	2.555	94,7	2.476	2.651	93,4	2.468	2.537	97,3
Cotopaxi	7.070	7.990	88,5	7.043	7.756	90,8	6.775	7.776	87,1	6.959	7.682	90,6	6.890	7.420	92,9
Chimborazo	6.680	8.071	82,8	6.730	7.954	84,6	6.675	7.814	85,4	6.816	7.765	87,8	6.549	7.425	88,2

El Oro	11.403	11.613	98,2	11.104	11.168	99,4	11.885	11.935	99,6	12.102	12.247	98,8	12.411	12.477	99,5
Esmeraldas	9.223	10.218	90,3	9.104	9.741	93,5	11.499	12.175	94,4	12.015	12.538	95,8	11.388	11.670	97,6
Guayas	72.201	73.225	98,6	68.092	68.436	99,5	72.939	73.448	99,3	73.554	74.346	98,9	72.909	73.370	99,4
Imbabura	7.006	7.604	92,1	7.185	7.674	93,6	7.329	7.800	94	7.141	7.553	94,5	6.979	7.231	96,5
Loja	7.569	8.088	93,6	7.410	7.759	95,5	7.356	7.740	95	7.810	8.120	96,2	7.319	7.564	96,8
Los Rios	14.346	14.671	97,8	14.324	14.499	98,8	16.392	16.634	98,5	16.815	16.990	99	16.557	16.655	99,4
Manabí	22.764	23.631	96,3	22.155	22.697	97,6	25.495	26.037	97,9	27.591	28.097	98,2	26.755	26.995	99,1
Morona Santiago	2.743	4.416	62,1	3.019	4.078	74,0	3.477	5.138	67,7	3.497	4.841	72,2	3.614	4.657	77,6
Napo	2.179	2.758	79	2.252	2.714	83,0	2.410	2.915	82,7	2.368	2.777	85,3	2.372	2.680	88,5
Pastaza	1.598	2.334	68,5	1.723	2.311	74,6	1.781	2.537	70,2	1.870	2.505	74,7	1.895	2.326	81,5
Pichincha	47.653	48.694	97,9	46.845	47.481	98,7	46.869	47.514	98,6	46.389	47.715	97,2	45.360	46.101	98,4
Tungurahua	8.945	9.327	95,9	8.802	9.086	96,9	8.934	9.296	96,1	8.851	9.140	96,8	8.337	8.581	97,2
Zamora Chinchipe	1.589	1.927	82,5	1.645	1.851	88,9	1.823	2.149	84,8	1.896	2.142	88,5	1.957	2.136	91,6
Galápagos	370	377	98,1	392	392	100,0	385	388	99,2	378	380	99,5	436	436	100
Sucumbios	3.626	4.417	82,1	3.418	4.025	84,9	3.920	4.512	86,9	3.977	4.641	85,7	3.814	4.223	90,3
Orellana	2.699	3.993	67,6	2.637	3.539	74,5	2.906	4.158	69,9	2.852	3.847	74,1	3.035	3.721	81,6
Santo Domingo de los Tsáchilas	9.013	9.317	96,7	8.771	8.932	98,2	9.618	9.784	98,3	9.638	9.773	98,6	9.853	9.958	98,9
Santa Elena	5.980	6.136	97,5	6.050	6.157	98,3	6.800	6.902	98,5	6.920	7.041	98,3	6.835	6.942	98,5
Exterior	57	57	100	124	124	100,0	196	198	99	9	32	28,1	220	224	98,2
Zonas no delimitadas	42	47	89,4	2	2	100,0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

Nacidos vivos registrados (t+1): Desde 1990-2014 corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio, e inscritos hasta el 31 de diciembre del año siguiente. A partir del año 2015 corresponden a los nacidos vivos ocurridos en el año de estudio e inscritos hasta el 31 de marzo del siguiente año.

p)** cifras provisionales: corresponden a los datos o indicadores que se generan con información de los nacidos vivos ocurridos en el 2019, y que están sujetos a ajustes por registros posteriores.

Fuente: Registro Estadístico de Nacidos Vivos, INEC, 2010 – 2019

Elaboración: Dirección de Estadísticas Sociodemográficas, INEC

Revisión y Validación: Mesa Temática de Salud- Comisión Especial de Estadística de Salud

Instituciones Miembros de la Comisión Especial de Estadística de Salud que sumillan la ficha metodológica y serie de datos del indicador "Proporción de nacidos vivos con asistencia de personal de la salud"

.....
Nombre: Johana Mozo
Ministerio de Salud Pública (MSP)
Miembro de la Comisión

.....
Nombre: Soledad Carrera
Instituto Nacional de Estadística y Censos (INEC)
Miembro de la Comisión

.....
Nombre: Edwin Paúl Coello Carrillo
Secretaría Técnica de Planificación "Planifica Ecuador" (STPE)
Miembro de la Comisión