

Prevalencia de *Giardia lamblia* por ecorregiones en preescolares y escolares peruanos: Propuesta de estratificación de riesgo

Material Suplementario 1. Prevalencia de *G. lamblia* por distrito de procedencia y ecorregión en pre-escolares y escolares peruanos entre 1990-2018.

Departamento	Distrito	Muestra (n)	Prevalencia	Población	Ecorregión	Referencia
Loreto	Belén	150	26.0	Pre-escolar	Selva Baja	31
Loreto	Iquitos	208	33.2	Pre-escolar	Selva Baja	32
La Libertad	El Porvenir	100	76.0	Pre-escolar	Desierto del Pacífico	33
La Libertad	Florencia de Mora	35	80.0	Pre-escolar	Desierto del Pacífico	34
La Libertad	Víctor Larco Herrera	38	65.8	Pre-escolar	Desierto del Pacífico	34
La Libertad	Moche	45	51.1	Pre-escolar	Desierto del Pacífico	34
La Libertad	Simbal	21	61.9	Pre-escolar	Desierto del Pacífico	34
La Libertad	El Porvenir	49	67.3	Pre-escolar	Desierto del Pacífico	34
La Libertad	Laredo	47	59.6	Pre-escolar	Desierto del Pacífico	34
La Libertad	Huanchaco	76	31.6	Pre-escolar	Desierto del Pacífico	34
La Libertad	Salaverry	77	54.5	Pre-escolar	Desierto del Pacífico	34
La Libertad	La Esperanza	35	80.0	Pre-escolar	Desierto del Pacífico	34
La Libertad	La Esperanza	78	42.3	Pre-escolar	Desierto del Pacífico	34
La Libertad	Trujillo	48	58.3	Pre-escolar	Desierto del Pacífico	34
La Libertad	Trujillo	145	34.5	Pre-escolar	Desierto del Pacífico	34
La Libertad	Trujillo	148	39.2	Pre-escolar	Desierto del Pacífico	34
Cajamarca	Los Baños del Inca	371	26.9	Pre-escolar	Serranía Esteparia	35
La Libertad	Simbal	100	42.0	Pre-escolar	Desierto del Pacífico	36
Lima	San Juan de Miraflores	301	37.5	Escolar	Desierto del Pacífico	37
Piura	Huarmaca	285	21.7	Escolar	Bosque seco ecuatorial	38
Lambayeque	Oyotún	253	21.7	Escolar	Desierto del Pacífico	39
Puno	Asillo	338	30.2	Escolar	Puna	40
Loreto	Iquitos	350	24.9	Escolar	Selva Baja	41
La Libertad	Poroto	369	47.0	Escolar	Desierto del Pacífico	42
Moquegua	Moquegua	187	13.9	Escolar	Serranía Esteparia	43
Cajamarca	Los Baños del Inca	270	6.6	Escolar	Serranía Esteparia	44
Cajamarca	Condebamba	253	17.7	Escolar	Serranía Esteparia	44
Huánuco	Huanuco	171	32.2	Escolar	Serranía Esteparia	45
Cajamarca	Jaén	418	43.0	Pre-escolar y escolar	Selva Alta	46
Cajamarca	Baños del Inca /Jesus	237	25.3	Pre-escolar y escolar	Serranía Esteparia	47
Junín	Huertas-Julcán	161	34.8	Pre-escolar y escolar	Serranía Esteparia	47
Puno	Asillo	236	35.6	Pre-escolar y escolar	Puna	47
La Libertad	El Porvenir	251	23.8	Pre-escolar y escolar	Desierto del Pacífico	48
La Libertad	La Esperanza	425	23.8	Pre-escolar y escolar	Desierto del Pacífico	48
La Libertad	Buenos Aires	169	23.8	Pre-escolar y escolar	Desierto del Pacífico	48
Lambayeque	Mórrope	182	31.3	Pre-escolar y escolar	Desierto del Pacífico	49
Lambayeque	Pucalá	130	57.4	Pre-escolar y escolar	Desierto del Pacífico	50
Cusco	Huancarani	240	27.6	Pre-escolar y escolar	Puna	51
Lambayeque	Chongoyape	133	43.6	Pre-escolar y escolar	Bosque seco ecuatorial	52
Cajamarca	Jesús	191	28.2	Pre-escolar y escolar	Serranía Esteparia	53
Cajamarca	Llacanora	147	25.8	Pre-escolar y escolar	Serranía Esteparia	53
Cajamarca	Los Baños del Inca	8	25.0	Pre-escolar y escolar	Serranía Esteparia	53
Cajamarca	La Encañada	130	28.5	Pre-escolar y escolar	Serranía Esteparia	53

Material Suplementario 2. Prevalencia estimada, varianza y porcentaje de peso del método aleatorio en el desierto del Pacífico, Perú, 1990-2018.

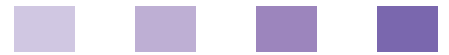
Estrato	Prevalencia	Varianza	% peso (método aleatorio)	Autor
1	0.76	0.0100	4.46	Pereda (27)
2	0.80	0.0282	3.86	Urbina-Reyna y Jara (28)
3	0.66	0.0260	3.92	Urbina-Reyna y Jara (28)
4	0.51	0.0220	4.04	Urbina-Reyna y Jara (28)
5	0.62	0.0465	3.39	Urbina-Reyna y Jara (28)
6	0.67	0.0202	4.10	Urbina-Reyna y Jara (28)
7	0.60	0.0211	4.07	Urbina-Reyna y Jara (28)
8	0.32	0.0131	4.35	Urbina-Reyna y Jara (28)
9	0.55	0.0129	4.35	Urbina-Reyna y Jara (28)
10	0.80	0.0282	3.86	Urbina-Reyna y Jara (28)
11	0.42	0.0127	4.36	Urbina-Reyna y Jara (28)
12	0.58	0.0206	4.09	Urbina-Reyna y Jara (28)
13	0.34	0.0069	4.59	Urbina-Reyna y Jara (28)
14	0.39	0.0067	4.59	Urbina-Reyna y Jara (28)
15	0.42	0.0100	4.46	Gallarreta y Jara (30)
16	0.38	0.0033	4.74	Luna et al (31)
17	0.22	0.0039	4.71	Díaz (33)
18	0.47	0.0027	4.76	Díaz-Limay (36)
19	0.24	0.0040	4.71	Pérez Cordón et al (41)
20	0.24	0.0024	4.78	Pérez Cordón et al (41)
21	0.24	0.0059	4.63	Pérez Cordón et al (41)
22	0.31	0.0055	4.64	Espinoza et al (42)
23	0.58	0.0077	4.55	Malca (43)

Material Suplementario 3. Prevalencia estimada, varianza y porcentaje de peso del método aleatorio en la Serranía Esteparia, Perú, 1990-2018.

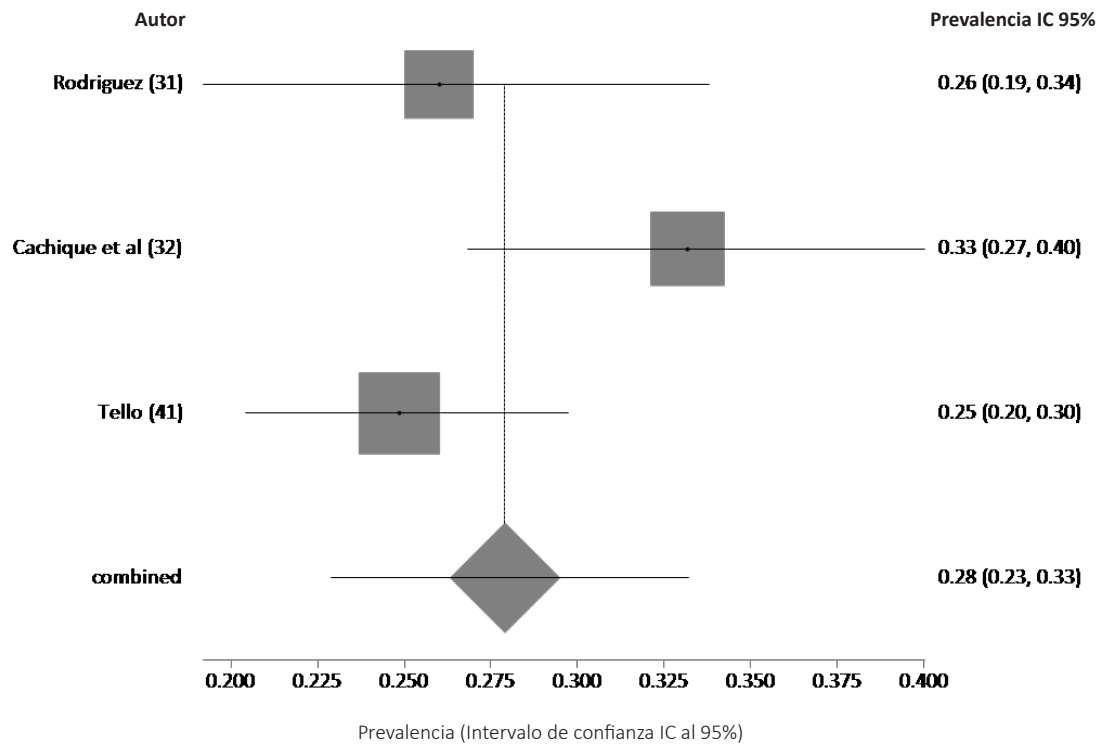
Estrato	Prevalencia	Variancia	% peso (método aleatorio)	Autor
1	0.270	0.0027	10.14	Rodríguez-Ulloa (35)
2	0.139	0.0053	9.65	Falcón (43)
3	0.067	0.0037	9.95	Rodríguez (44)
4	0.178	0.0039	9.90	Rodríguez (44)
5	0.322	0.0058	9.56	Chávez y Figueroa (45)
6	0.253	0.0042	9.85	Espinoza et al (47)
7	0.348	0.0062	9.50	Espinoza et al (47)
8	0.283	0.0052	9.67	González et al (53)
9	0.259	0.0068	9.40	González et al (53)
10	0.250	0.1176	3.13	González et al (53)
11	0.285	0.0077	9.25	González et al (53)

Material Suplementario 4. Prevalencia estimada, varianza y porcentaje de peso del método aleatorio en la ecorregión de Puna, Perú, 1990-2018.

Estrato	Prevalencia	Variancia	% peso (método aleatorio)	Autor
1	0.302	0.0030	36.96	Esteban et al (2002)
2	0.225	0.0042	31.39	Espinoza et al (2007)
3	0.275	0.0042	31.65	Cabada et al (2015)



Material Suplementario 5. Estimación de la prevalencia combinada en 3 estudios en pre-escolares y escolares en la ecorregión Selva Baja, Perú, 1990-2018.



Material Suplementario 6. Prevalencia estimada, varianza y porcentaje de peso del método aleatorio en la ecorregión de Selva baja, Perú, 1990-2018

Estrato	Prevalencia	Variancia	% peso (método aleatorio)	Autor
1	0.26	0.0066	27.72	Rodríguez (31)
2	0.33	0.0048	32.52	Cachique et al (32)
3	0.25	0.0029	39.76	Tello (41)

Material Suplementario 7. Estratificación de riesgo de la prevalencia de *G. lamblia* en pre-escolares y escolares por distrito, Perú, 1990-2018.

Departamento	Distrito	Estrato de riesgo
Loreto	Belén	Mesoendémica
Loreto	Iquitos	Mesoendémica
La Libertad	El Porvenir	Hiperendémica
La Libertad	Florencia de Mora	Hiperendémica
La Libertad	Víctor Larco Herrera	Hiperendémica
La Libertad	Moche	Hiperendémica
La Libertad	Simbal	Hiperendémica
La Libertad	Laredo	Hiperendémica
La Libertad	Huanchaco	Mesoendémica
La Libertad	Salaverry	Hiperendémica
La Libertad	La Esperanza	Mesoendémica
La Libertad	Trujillo	Mesoendémica
La Libertad	Buenos Aires	Hipoendémica
La Libertad	Poroto	Mesoendémica
Cajamarca	Los Baños del Inca	Mesoendémica
Cajamarca	Jesús	Mesoendémica
Cajamarca	Condebamba	Hipoendémica
Cajamarca	Jaén	Mesoendémica
Cajamarca	Llcanora	Mesoendémica
Cajamarca	La Encañada	Mesoendémica
Cusco	Huancarani	Mesoendémica
Lambayeque	Oyotún	Hipoendémica
Lambayeque	Mórrope	Mesoendémica
Lambayeque	Pucalá	Hiperendémica
Lambayeque	Chongoyape	Mesoendémica
Lima	San Juan de Miraflores	Mesoendémica
Junín	Huertas	Mesoendémica
Junín	Julcán	Mesoendémica
Moquegua	Moquegua	Hipoendémica
Piura	Huarmaca	Mesoendémica
Puno	Asillo	Mesoendémica