

Tabla S3. Condiciones climáticas y geográficas de los municipios donde se presenta la Leishmaniasis visceral en Colombia

Departamento	Municipios	Condiciones climáticas				Condiciones geográficas			Fuente
		Temperatura media Anual (° C)	Humedad	Tipo de suelo	Precipitaciones (mm)	Msnm	Fuentes hidrográficas	Relieves	
Sucre	Ovejas	27	52%	Tropical	1000 - 1300	265	Arroyo Pechilín y los afluentes del arroyo Mancomojancito (arroyos Ovejitas y el Ojito).	Lomeríos con pendientes altas, erosionadas por la acción del hombre	Perfil productivo del municipio de ovejas - Programa de las naciones unidas para el desarrollo
	Sincelejo	27.15	47%	Piso térmico cálido	500 - 1200	213	Micro cuencas de los arroyos Grande de Corozal, Canoas, La muerte, Mocha y San Antonio.	Crestas, barras y crestones	http://www.alcaldiadesincelejo.gov.co/Paginas/default.aspx https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion
	Sampués	26 - 29	46%	Piso térmico cálido	1.000 - 1200	160	Arroyo San Francisco, micro cuenca Pachoto	Ondulado o fuertemente ondulado, con pendientes que oscilan entre el 3% y el 25%	http://www.sampues-sucre.gov.co/ https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion
	San Pedro	27.2	57%	Lacustre	1120	120	Serie de arroyos que presentan flujos de agua solamente en épocas de invierno	Ondulado, las pendientes son muy fuertes en genera	Alcaldía municipal de San Pedro - Plan de desarrollo municipal 2012-2015 Pagina web de la alcaldía de San Pedro DANE, censo 2005 y proyecciones
	Morroa	28	70%	Piso térmico cálido	1000 - 1300	160	Lagos como "el venao," y "Maracay" y otros arroyos y arroyuelos de régimen transitorio en épocas de lluvias.	Está determinado por condiciones morfo climáticas o procesos morfo genético	Alcaldía municipal de Morroa - Plan de desarrollo municipal 2012-2015 Pagina web de la alcaldía de Morroa: http://www.morroa-sucre.gov.co/ DANE, censo 2005 y proyecciones: https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion
	Chalan	21	80%	Textura franco arcillosa	1000 - 3000	280	Serie de arroyos y cañadas que se manifiestan como fuentes de agua superficiales temporales	Territorio de montaña y territorio de piedemonte	http://www.chalan-sucre.gov.co/ https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion
Sucre	Corozal	28	80%	Piso térmico cálido	1000 - 2800	174	Serie de arroyos y cañadas que se manifiestan como fuentes de agua superficiales temporales (arroyo grande de Corozal, arroyo de la dorada, arroyo la laguna)	Paisaje de lomerío, relieves ligeramente ondulados sobre materiales arcillosos	http://www.corozal-sucre.gov.co/Paginas/default.aspx https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion

Departamento	Municipios	Condiciones climáticas				Condiciones geográficas			Fuente
		Temperatura media Anual (° C)	Humedad	Tipo de suelo	Precipitaciones (mm)	Msnm	Fuentes hidrográficas	Relieves	
Sucre	Los Palmitos	27	90%	Piso térmico cálido	1100	175	Cuenta con numerosos arroyos de caudal estacionario	Sabanas y algunos declives de los Montes de María. Ligeramente ondulado y considerablemente quebrado	http://www.lospalmitos-sucre.gov.co/ https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion
	Palmito	30	80%	Piso térmico cálido	1585	3	Serie de arroyos y cañadas de fuentes de agua superficiales temporales y aguas subterráneas.	Llanura Costera Aluvial del Morrosquillo	http://www.sanantoniodelpalmito-sucre.gov.co/ https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion
	San Onofre	28	80%	Piso térmico cálido	140	40	Principalmente Arroyos (Flamenco, Michigan, Mucacal)	Zonas escarpadas, pendientes medias y planicies	http://www.sanonofre-sucre.gov.co/ https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion
Bolívar	Carmen de Bolívar	32	90 %	Tropical	1179	194	El cual se constituye en su mayor recurso hídrico, nace en las colinas occidentales a partir de un gran número de arroyos de escorrentía, que se transforman en arroyos afluentes.	Los montes de María	http://www.elcarmen-bolivar.gov.co/ . Predictores del clima: https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org
	Cartagena	30	100%	Tropical húmedo y tropical seco	296	2	La Bahía de Cartagena recibe el principal aporte del Canal del Dique, afluente del Río Magdalena	Bahías y formaciones insulares	http://www.cartagena.gov.co/ . Predictores del clima: https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org .
	San Juan Nepomuceno	34	92%	Tropical	1370	156	No se encuentra información	Los montes de María	http://www.sanjuanepomuceno-bolivar.gov.co/ . Predictores del clima: https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org
	San Pablo	34	90%	Cálido seco	2356	75	Margen izquierda del Río Magdalena en su recorrido medio.	terrenos ondulados, semiplanos, planos y laderas	http://www.sanpablo-bolivar.gov.co/ . Predictores del clima: https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org
	San Jacinto	34	92%	Tropical	1316	237	El territorio de San Jacinto está regado por numerosos arroyos y pequeñas ciénagas	Montañas, colinas, serranías, cerros, Montes de María	http://www.sanjacinto-bolivar.gov.co/ . Predictores del clima: https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org
	María la Baja	34	90%	Tropical	124	14	Hidráulicos con una ciénaga llamada la Ciénaga de María La Baja	Los montes de María	http://www.marialabaja-bolivar.gov.co/ . Predictores del clima: https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org
	Arjona	27.5	100%	Cálido tropical	1213	63	No se encuentra información	ligeramente ondulado, serranías de Jinete y Mellas	https://arjona-bolivar.gov.co/ . Predictores del clima: https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org

Departamento	Municipios	Condiciones climáticas				Condiciones geográficas			Fuente
		Temperatura media Anual (° C)	Humedad	Tipo de suelo	Precipitaciones (mm)	Msnm	Fuentes hidrográficas	Relieves	
Bolívar	Tiquisío	32	90%	Cálido húmedo	2600	24	Bañado por quebradas, caños y ciénagas y en algunos sectores tiene estribaciones montañosas	Paisaje de lomerío, piedemonte y de montaña pertenecientes a la Serranía de San Lucas	https://tiquisio-bolivar.gov.co . Predictores del clima: https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org
Córdoba	San Andrés de Sotavento	27.1	60%	Sema seco	1275	100	Ríos Sinú y San Jorge	Bosque seco tropical, serranías	http://www.sanandresdesotavento-cordoba.gov.co . Predictores del clima: https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org
	Tuchín	33	59%	Seco de sabana	80	106	Río Sinú	Tierras de relieve plano a moderadamente inclinado con pendientes hasta de 12%	http://www.tuchin-cordoba.gov.co . Predictores del clima: https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org
	Momil	28	62%	Tropical	1200	18	El transporte fluvial se aplica básicamente para atravesar la Ciénega grande	Territorio cuyo relieve es plano en cercanías de la ciénega y de serranías	http://www.momil-cordoba.gov.co . Predictores del clima: https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org
	Moñitos	33	65%	Tropical	1382	10	Los afluentes de esa microcuenca son la quebrada Membrillal y la quebrada Corpas	Bosque seco tropical	http://www.monitos-cordoba.gov.co . Predictores del clima: https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org
	San Pelayo	34	57%	Tropical	1349	9	Ríos Sinú y Mangle, además de pequeños arroyos	"Tierras de relieve plano a moderadamente inclinado con pendientes hasta de 12%"	http://www.sanpelayo-cordoba.gov.co . Predictores del clima: https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org
	Lorica	33	60%	Tropical	151	10	Lorica no puede entenderse sin el río Sinú, la arteria fluvial que le ha dado la vida	Su relieve es plano en la extensión del territorio; sin embargo, presenta ligeras ondulaciones	http://www.lorica-cordoba.gov.co . Predictores del clima: https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org
	Cerete	35	56%	Tropical	1264	12	Río Sinú, micro cuencas, arroyos y ciénagas	Valles y colinas	http://www.cerete-cordoba.gov.co . Predictores del clima: https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org
	Purísima	33	48%	Tropical	1232	7	Río Sinú	Gran parte plano. con accidentes en sus cordilleras	http://www.purisima-cordoba.gov.co . Predictores del clima: https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org
	Cesar	La Jagua de Ibirico	36	43%	Tropical	92	150	Hidrográficamente se encuentra bañados por ríos, riachuelos y arroyos que se desprenden de las fuentes o manantiales que existen en la cordillera oriental	Serranías, montañas, sabanas y planicies

Departamento	Municipios	Condiciones climáticas				Condiciones geográficas			Fuente
		Temperatura media Anual (° C)	Humedad	Tipo de suelo	Precipitaciones (mm)	Msnm	Fuentes hidrográficas	Relieves	
Cesar	Codazzi	28	65%	Tropical	1560	131	Se limita al paso de río Cesar por el territorio, a la cuenca del río Magiriai-mo y pequeñas corrientes de agua como el río Casacará y el río Sicarare	Bosques secos tropicales en sus planicies y serranías en terrenos abruptos	http://www.agustincodazzi-cesar.gov.co/ . Predictores del clima: https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org
	La Gloria	34	50%	Cálido	1515	50	Municipio en toda su extensión rica en Recursos hídricos principalmente el río Magdalena, en su configuración hidrológica el municipio está influenciado por cuatro microcuencas que drenan a la hoya hidrológica del Magdalena,	Bosque seco tropical	http://www.lagloria-cesar.gov.co . Predictores del clima: https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org
Guajira	Hatonuevo	27	89	Piso térmico cálido	1393	50	Regado por las aguas del río Ranchería en su trayecto al mar caribe, y algunos arroyos y fuentes menores.	Territorio se encuentran las ondulaciones de la serranía del Perijá y las estribaciones de la Sierra Nevada de Santa Marta	http://hatonuevo-laguajira.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Ecologia.aspx https://es.wikipedia.org/wiki/Hatonuevo http://www.hatonuevo-laguajira.gov.co/Transparencia/ControlyRendiciondeCuentas/Indicadores%202012.pdf
Huila	Rivera	25	59%	Pisos térmicos cálidos, medio y frío	139	729	Ríos Arrayanal, Blanco, Frío, Negro y Magdalena, además de varias corrientes menores.	Montañosa, perteneciente a la vertiente occidental de la cordillera oriental; la otra al occidente: plana, comprendida en el valle del río magdalena.	www.rivera-huila.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Informacion-del-Municipio.aspx https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion https://es.weatherspark.com/y/22379/Clima-promedio-en-Rivera-Colombia-durante-todo-el-a%C3%B1o
	Neiva	27.7	63%	Pisos térmicos cálidos, medio y frío	135	442	Corrientes que descienden por las vertientes de las dos cordilleras hasta el río Magdalena (ríos Bache, Cuchichí, Cajones)	No se encuentra	www.alcaldianeiva.gov.co/ https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion https://es.weatherspark.com/y/22385/Clima-promedio-en-Neiva-Colombia-durante-todo-el-a%C3%B1o
	Palermo	26.2	65%	Pisos térmicos cálidos, medio y frío	500 - 4000	550	Gran cuenca del Río Grande de la Magdalena, río Bache y entre otras las Quebradas	Zona montañosa, valle, cerros graníticos, planicie	www.palermo-huila.gov.co/MiMunicipio/Paginas/Informacion-del-Municipio.aspx https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion

Departamento	Municipios	Condiciones climáticas				Condiciones geográficas			Fuente
		Temperatura media Anual (° C)	Humedad	Tipo de suelo	Precipitaciones (mm)	Msnm	Fuentes hidrográficas	Relieves	
Huila	Agrado	24	64%	Pisos térmicos cálidos, medio y frío	1313	907	Las principales microcuencas presentes en el área del Municipio son la quebrada Yaguilga, Buenavista, Quebrada seca y Chimbayaco	Plana o ligeramente ondulada y montañosa	www.elagrado-huila.gov.co/municipio/nuestro-municipio https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion climate-data.org https://es.climate-data.org/america-del-sur/colombia/huila/agrado-49715/
	Santa María	21.2	67%	Pisos térmicos cálidos, medio y frío	1888	1320	Cuenca alta del río Bache y un sector de la cuenca alta del río Saldaña	Plana o ligeramente ondulada y montañosa	https://www.dane.gov.co/index.php/estadisticas-por-tema/demografia-y-poblacion
	Aipe	27.6	98%	Tropical	1327	350	Cuenca alta del río Magdalena	Macizo colombiano, cordilleras y valle del río magdalena	http://www.aipe-huila.gov.co/
Tolima	Flandes	28	89%	Tropical	1362	285	Cuenca alta del Río Magdalena, en las desembocaduras del Río Bogotá, Río Sumapaz y el Río Coello.	Relieve plano	http://cdim.esap.edu.co/BancoMedios/Documentos%20PDF/pd%20-%20flandes%20-%20tolima%20-%202008%20-%202011.pdf - - https://es.climate-data.org/america-del-sur/colombia/tolima/flandes-876021/ - - http://cdim.esap.edu.co/BancoMedios/Documentos%20PDF/eot%20-%20esquema%20de%20ordenamiento%20territorial%20-%20flandes%20-%20tolima%20-%20202000%20-%20202009.pdf
	Coyaima	27	91%	Cálido y seco	1642	439	Alta disponibilidad de agua superficial por el aporte regional de los ríos Saldaña y Magdalena que lo rodean	La mayor parte del municipio esta formado por extensas llanuras cubiertas de patos naturales. La parte sur del territorio la forman pequeñas colinas de una temperatura de 19 a 20 grados, cubierta de vegetación propia de climas templados	https://es.climate-data.org/america-del-sur/colombia/tolima/coyaima-48894/

Departamento	Municipios	Condiciones climáticas			Condiciones geográficas			Fuente	
		Temperatura media Anual (° C)	Humedad	Tipo de suelo	Precipitaciones (mm)	Msnm	Fuentes hidrográficas		Relieves
Tolima	Guamo	28	91%	Cálido y seco	1455	402	Región oriental bañada por el río Magdalena	La mayor parte del municipio lo constituye un plano ligeramente inclinado de occidente a oriente formado por pintorescas y dilatadas llanuras, cubiertas por pequeños bosques y regadas por un sin número de quebradas y arroyos.	http://cdim.esap.edu.co/BancoMedios/Documentos%20PDF/pd%20-%20guamo%20-%20tolima%20-%202008%20-%202011.pdf -- https://www.cortolima.gov.co/sites/default/files/images/stories/centro_documentos/estudios/agendas/2009_Agenda_Ambiental_del_Municipio_de_Guamo.pdf -- https://es.climate-data.org/america-del-sur/colombia/tolima/el-guamo-50387/
	Espinal	28	89%	Cálido y seco	1415	438	20 kilómetros en su parte oriental es bañada por el río Magdalena.	Municipio de una extensa llanura, interrumpido de trecho en trecho por algunos pequeños cerros	https://es.climate-data.org/america-del-sur/colombia/tolima/espinal-50389/ -- https://es.wikipedia.org/wiki/EI_Espinal_(Tolima)
	Ortega	30	69%	Variado	1592	400	Ríos El Saldaña, el Cucuana, el Tetuán y el Ortega.	Topografía variada: plana en las hoyas de los ríos que bañan la comarca, y formada por mesetas elevadas y montañosas en la parte oriental.	https://es.climate-data.org/america-del-sur/colombia/tolima/ortega-33940/ -- https://es.wikipedia.org/wiki/Ortega_(Tolima) -- http://www.ortega-tolima.gov.co/Transparencia/PlaneacionGestionControl/Plan%20de%20Desarrollo%202016%20-%20202019.pdf
	El Libano	20	88%	Variado	2378	1585	Ríos Recio y Lagunilla que rinden sus aguas al río Magdalena.	La parte montañosa tiene como base la cordillera central.	https://es.wikipedia.org/wiki/EI_L%3ADbano_(Tolima) -- https://es.climate-data.org/america-del-sur/colombia/tolima/el-libano-50402/
	Chaparral	31	94%	Tropical	2413	854	Río Saldaña, río Amoyá y río Tetuán, de estos se desprenden varias microcuencas	Montañas y colinas con bosques tropicales y premontanos	https://es.weatherspark.com/y/22395/Clima-promedio-en-Chaparral-Colombia-durante-todo-el-a%C3%B1o
Santander	Lebrija	25	72%	Tropical cálido	153	1081	Río Lebrija	Cerro, microcuenca, valle, lagunas	http://www.lebrija-santander.gov.co/ . Predictores del clima: https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org .
	Piedecuesta	25	72%	Tropical	151	1005	En el páramo de Juan Rodríguez (Berlín) nacen los ríos (frío de) Oro, Hato (o Lato), Manco y Umpalá (Aguaclara), así como doce quebradas	Valles, mesetas, montañas, colinas y accidentes territoriales	http://www.piedecuesta-santander.gov.co/ . Predictores del clima: https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org .

Departamento	Municipios	Condiciones climáticas				Condiciones geográficas			Fuente
		Temperatura media Anual (° C)	Humedad	Tipo de suelo	Precipitaciones (mm)	Msnm	Fuentes hidrográficas	Relieves	
Santander	San Gil	23.1	50%	Tropical	1274	1117	Bañado por los ríos Fonce, Mogotico y Mona, además de una serie de quebradas	Cuenta con montañas, donde se alcanzan las cordilleras, además de algunos valles y colinas	http://www.sangil-santander.gov.co/ . Predictores del clima: https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org .
	Girón	27	75%	Tropical	1295	777	Principalmente Río de oro y de este se desprenden varias quebradas entre ellas: las nieves, Palogordo, la Rosita	Planicies y llanos rodeado de bosques	https://es.weatherspark.com/y/24392/Clima-promedio-en-Gir%C3%B3n-Colombia-durante-todo-el-a%C3%B1o
Norte de Santander	Bochalema	21.2	92%	Tropical	1832	1051	Cuenca del río Catabumbo	Topografía variada destacándose una cordillera de volcanes	http://bochalema-nortedesantander.gov.co/ . https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org .
Boyacá	Paya	22.7	87%	Tropical	3229	980	Cuenta con diversas cuencas entre ellas la del río Magdalena y el río Chicamocha	Gran extensión de bosques andinos	http://www.paya-boyaca.gov.co/ . https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org .
Cundinamarca	Girardot	27.8	87%	Cálido	1345	290	Cuenca del río Magdalena	Relieve montañoso que se encuentra en el vértice de la cordillera	http://www.girardot-cundinamarca.gov.co . https://es.weatherspark.com y https://es.climate-data.org .