



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO

BOLIVIA 2022

SaneamientoUn
LlamadoALaAcción



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
SALUD Y DEPORTES



Madeleyne **Villa Astaca**

Bióloga de la Universidad Mayor de San Andrés de La Paz- Bolivia,
Magister en Ciencias en Manejo y Conservación de Recursos
Naturales de la Universidad de Magallanes - Chile.

Profesional dedicada a medio ambiente, principalmente en la
conservación de bosques de Bolivia en un contexto de mitigación y
adaptación al cambio climático.

Actualmente, trabaja en salud ambiental y cambio climático del
Ministerio de Salud y Deportes de Bolivia. Es Punto Focal
Internacional por Bolivia en el Comité Andino de Salud para la
Gestión del Riesgo de Desastres y el Cambio Climático del ORAS-
CONHU, conformado por delegados de los países andinos.

Impulsa la formación en filosofía ambiental desde la ecología
profunda que promueve la igualdad social como un
pilar fundamental para encarar los problemas
ambientales.





AGUA Y SANEAMIENTO DETERMINANTES DE LA SALUD AMBIENTAL FAMILIAR COMUNITARIA E INTERCULTURAL

M.Sc. Madeleyne Villa Astaca



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
SALUD Y DEPORTES



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
SALUD Y DEPORTES



Salud ambiental y la Política SAFCI

Salud Familiar Comunitaria Intercultural



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022

Salud ambiental y la Política SAFCI



Salud Familiar Comunitaria e Intercultural

Eliminar con la exclusión social en salud, abordando y transformando las determinantes sociales, económicas, políticas, MEDIOAMBIENTALES, con una visión integral de la persona, familia, comunidad y **medio ambiente**.

Gestión participativa y control social, que impulsa la toma de decisiones conjuntas de acuerdo a los niveles de gestión, (con el personal de salud, comunidad, Gobierno Municipal y otras instituciones).

Carpeta familiar: cobertura de agua y saneamiento, así también el hacinamiento.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
SALUD Y DEPORTES



Salud ambiental y la Política SAFCI



Principios de la política SAFCI

La participación social

La interculturalidad

La Intersectorialidad

La integralidad

SOCIEDADES SOLIDARIAS
CUIDANDO LA MADRE TIERRA

La Ley Marco de Autonomías abre la posibilidad de la existencia de Territorios Autónomos Indígena Originario Campesino (TAIOC); en la actualidad 11 municipios están en proceso de transformación a la autonomía IOC, por ello en la política SAFCI, se incorpora estas autonomías en los niveles de gestión en salud, en sus espacios y estructuras.

Salud ambiental y la Política SAFCI

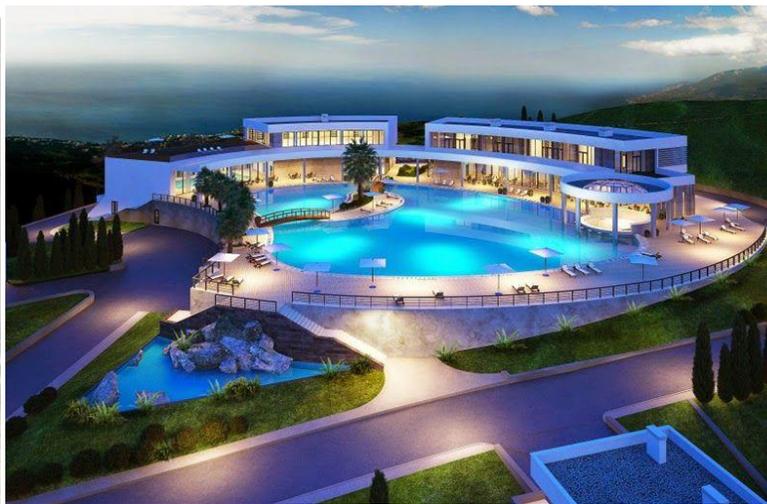
En Asentamientos Informales

- **Calidad de Vivienda**
- **Acceso a Vivienda**
- **Falta de Servicios Básicos:** Agua, Saneamiento, recolección de basura.



Pero también en zonas con servicios:

- **Sistemas sobre cargados**
- **Impermeabilización**
- **Drenaje limitado o bloqueado**



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022

Salud ambiental y la Política SAFCI

Programa Nacional de Gestión en Salud Ambiental (PNGSA)

23 de julio de 2018 mediante Resolución Ministerial N° 414

- ✓ Reducir los factores de riesgo ambiental a los que está expuesta la población.
- ✓ Condiciones en el medio ambiente natural y construido, que se constituyen en potencial riesgo a la salud humana.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
SALUD Y DEPORTES



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022

Salud ambiental y la Política SAFCI

El Programa Nacional de Gestión en Salud Ambiental (PNGSA), fue creado el 23 de julio de 2018 mediante Resolución Ministerial N° 414, con el propósito de mejorar las condiciones de vida de la población como consecuencia del deterioro ambiental y acceso a los servicios básicos, y de este modo afrontar y reducir los factores de riesgo ambiental a los que está expuesta la población.



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

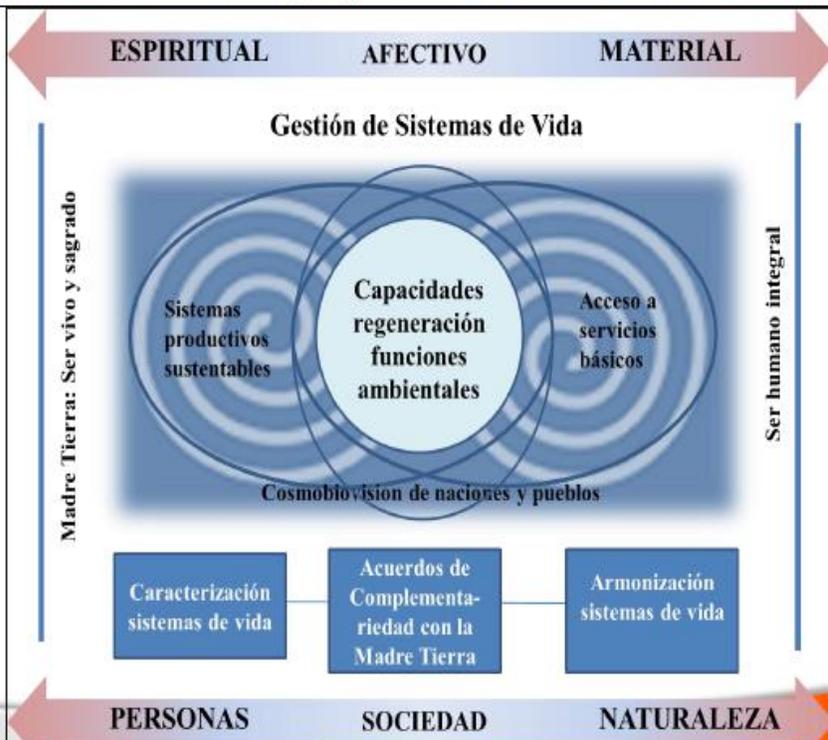
MINISTERIO DE
SALUD Y DEPORTES



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022

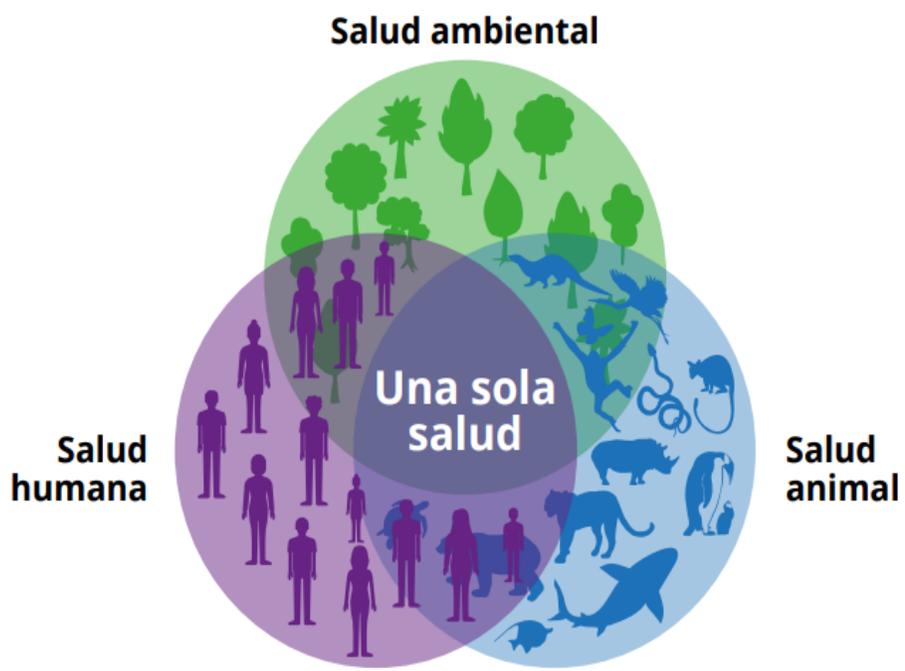
Salud ambiental y la Política SAFCI

Sistemas de Vida. Son comunidades organizadas y dinámicas de plantas, animales, micro organismos y otros seres y su entorno, donde interactúan las comunidades humanas y el resto de la naturaleza como una unidad funcional, bajo la influencia de factores climáticos, fisiográficos y geológicos.



SISTEMAS DE VIDA = Zonas de vida + Sociocultural

Zonas de Vida. Son las unidades biogeográficas-climáticas que están constituidas por el conjunto de las comunidades organizadas de los componentes de la Madre Tierra en condiciones afines de altitud, ombrotipo, bioclima y suelo.



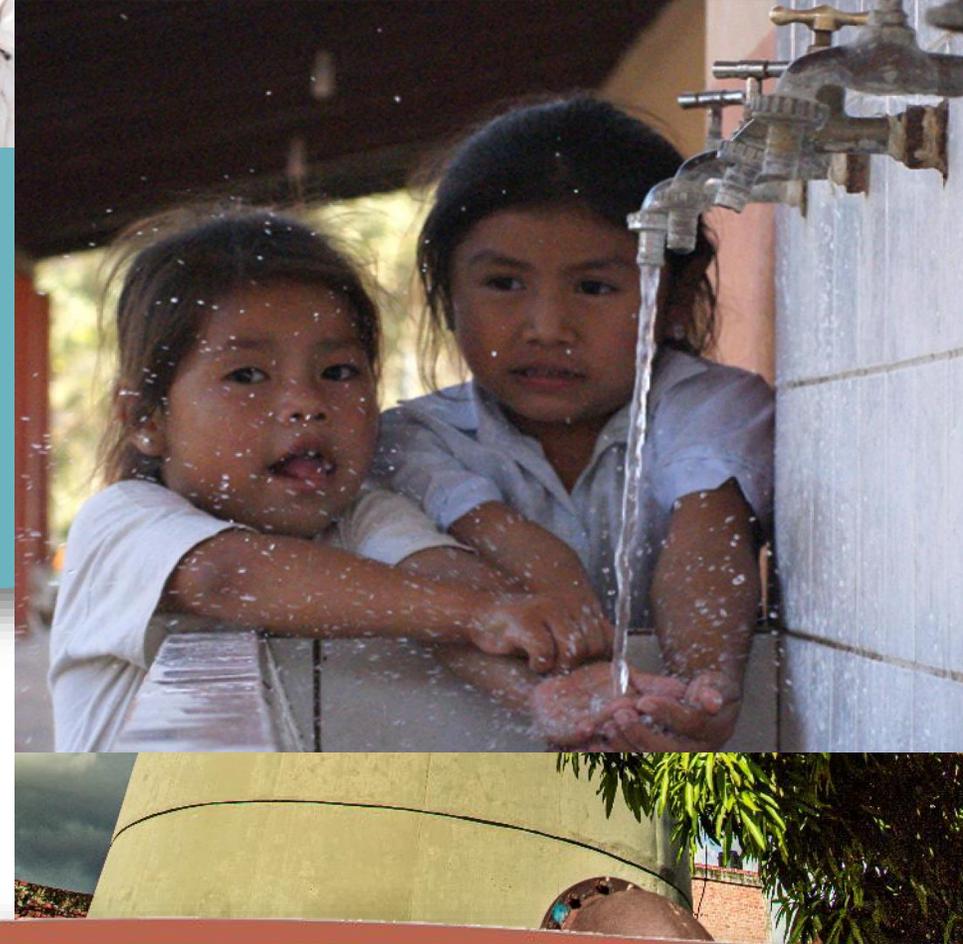
SALUD AMBIENTAL

En Bolivia, alrededor del 86% de la población tiene acceso a agua potable y el 59% a sistemas de saneamiento.

Sin embargo, la brecha entre los centros urbanos y el ámbito rural es considerable.

Solamente el 67% de la población rural tiene acceso a los servicios de agua potable y únicamente el 43% cuenta con servicios de saneamiento básico.

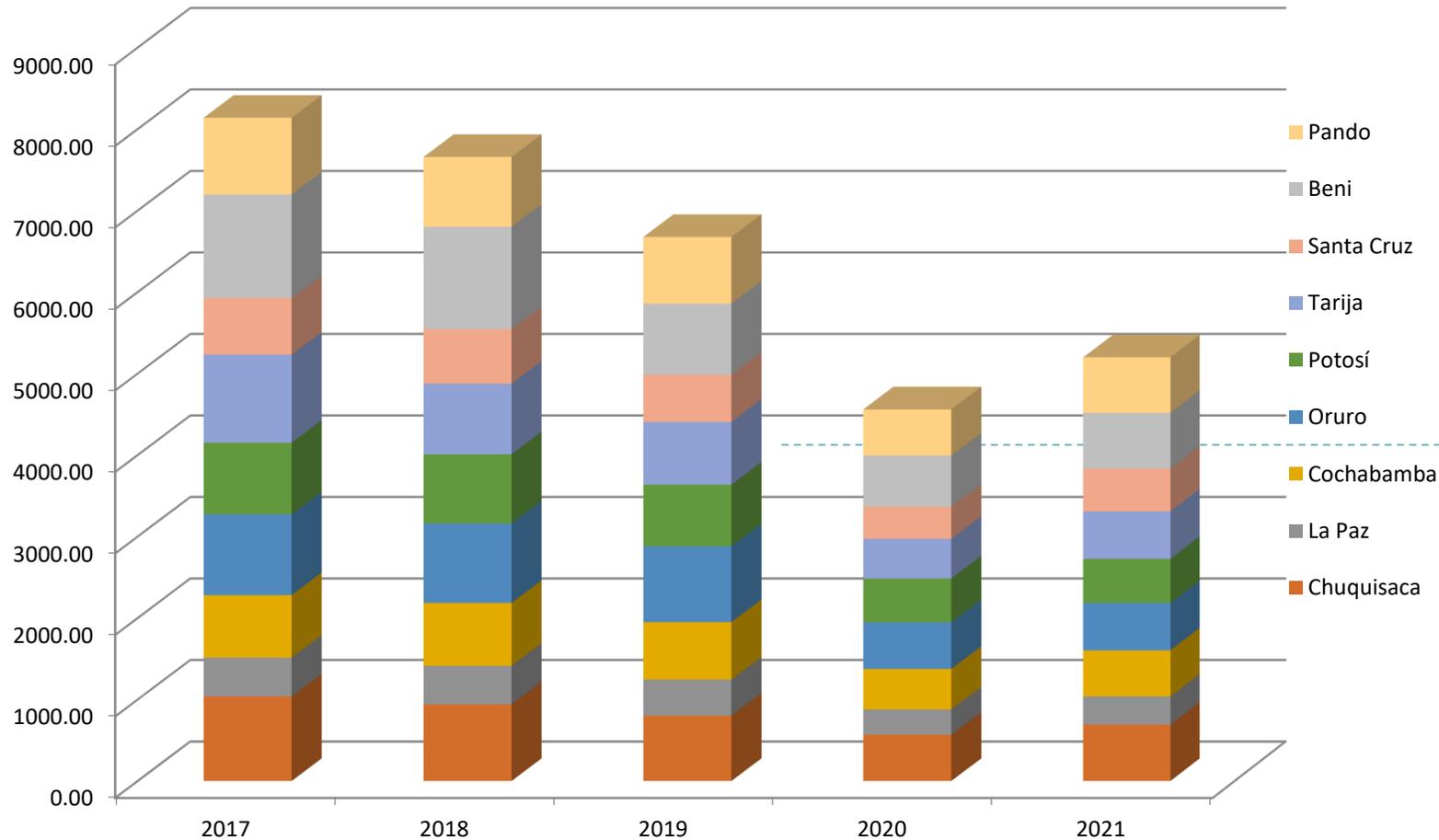
“Agua y saneamiento para garantizar la higiene y salud”



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
SALUD Y DEPORTES

Morbilidad de Enfermedades Diarreicas Agudas



por cada 10.000 habitantes, desde la gestión 2017 al 2021

Las EDAs, tienden a disminuir desde la gestión 2017 al 2020, con un ligero incremento en la gestión 2021.

Sin embargo, los departamentos con mayor cantidad de casos son Beni, Chuquisaca, Pando y Oruro.

Morbilidad de Enfermedades Diarreicas Agudas

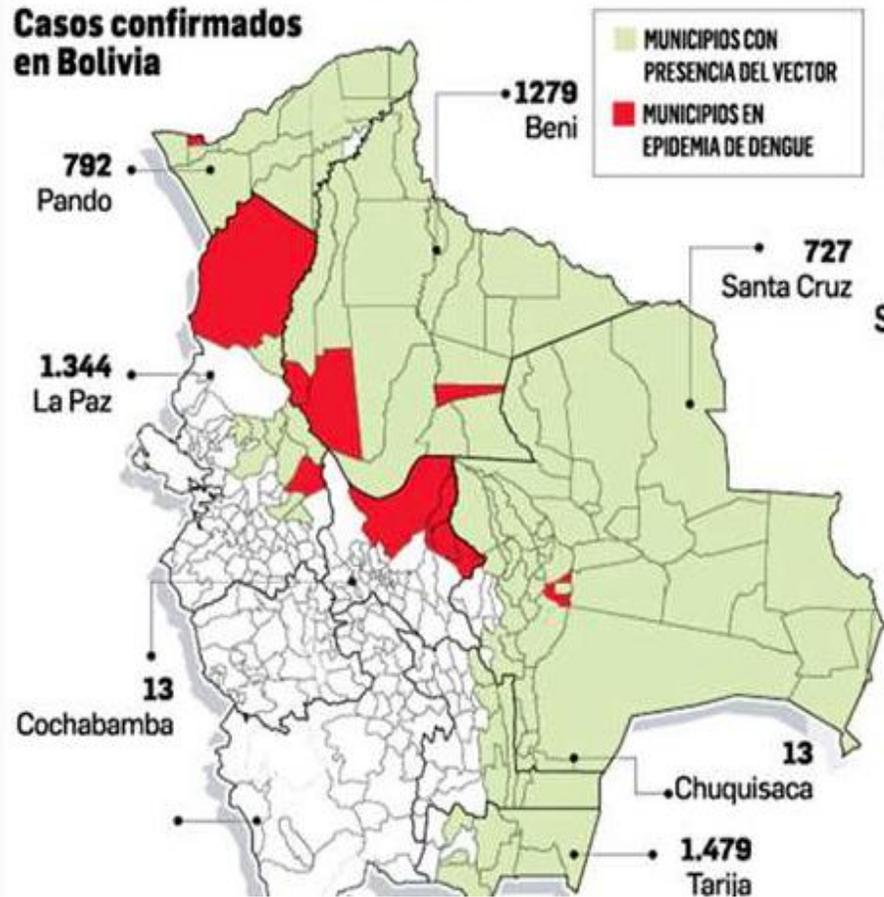
Departamento	2017	2018	2019	2020	2021	Total
Chuquisaca	1037,56	941,40	802,72	567,99	691,75	4041,42
La Paz	475,43	472,32	442,40	310,50	346,37	2047,02
Cochabamba	767,56	770,55	704,72	497,15	565,42	3305,4
Oruro	991,58	975,23	931,72	570,60	579,80	4048,93
Potosí	878,57	848,96	754,66	538,60	541,83	3562,62
Tarija	1080,56	866,52	770,01	487,71	583,18	3787,98
Santa Cruz	691,65	668,48	578,20	391,60	524,44	2854,37
Beni	1274,19	1256,52	873,58	628,91	684,47	4717,67
Pando	941,12	857,16	817,70	566,33	681,77	3864,08

Mayor cantidad de casos son Beni, Chuquisaca, Pando y Oruro.

Recurrencia de enfermedades diarreicas agudas por gestión y por departamento.

CRECEN LOS CASOS DE DENGUE

Casos confirmados en Bolivia



Municipios con incremento de casos

EN N.º DE CASOS CONFIRMADOS (OCT. - DIC. 2019)



En Asentamientos Informales

- Calidad de Vivienda
- Acceso a Vivienda
- Falta de Servicios Básicos: Agua, Saneamiento, recolección de basura.



Pero también en zonas con servicios:

- Sistemas sobre cargados
- Impermeabilización
- Drenaje limitado o bloqueado



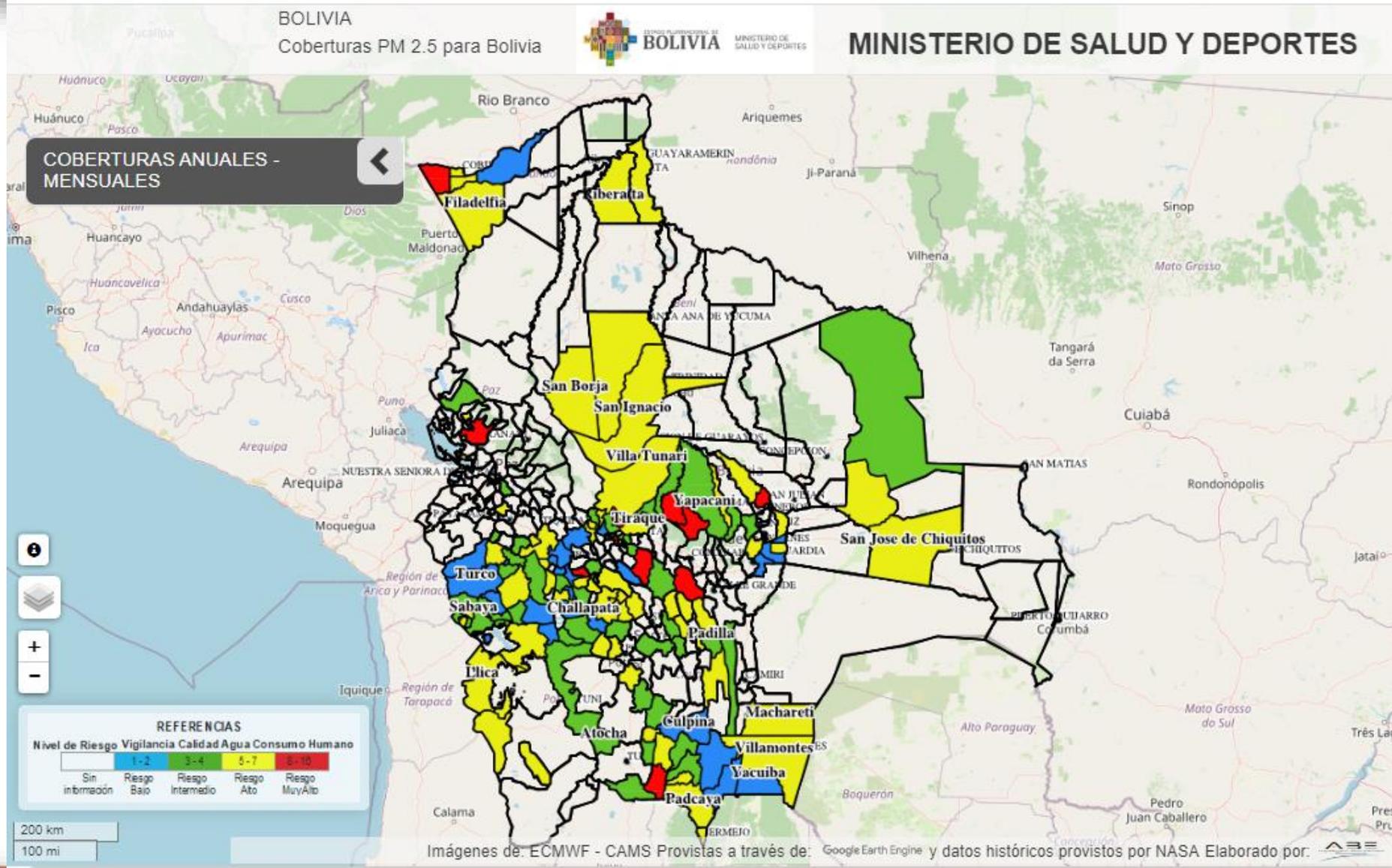
Incidencia de enfermedades arbovirales (dengue)

INCIDENCIA 2022			
Departamento	Municipios	Dengue 2021	Incidencia por 10.000 h
Pando		180	12,2
	San Lorenzo	4	4,3
	Cobija	153	16,9
	Filadelfia	2	2,5
	Sena	1	1,2
	Puerto rico	1	0,9
	Porvenir	13	15,8
	Gonzalo Moreno	4	5,5
	Santa Rosa de Abuna	2	7,3
	Bolpebra	1	3,9
Santa Cruz		381	1,3
	Santa Cruz de la Sierra	204	1,1
	El Torno	11	1,5
	La Guardia	55	4,8
	Yapacani	32	5,3
	Cabezas	1	0,3
	Montero	11	0,7
	Cotoca	8	1,0
	Warnes	2	0,1
	Concepcion	3	1,1
	San Julian	36	6,5
	Vallegrande		0,0
	Camiri	5	1,2
	Saipina	1	1,4
	San Rafael	1	1,5
	San Jose de Chiquitos	1	0,3
	Buena Vista	2	1,3
	San Ignacio de Velasco	1	0,1
	Santa Rosa de Sara	2	1,0
	San Carlos	3	1,2
	Pampa Grande	1	1,0
	Charagua	1	0,3
Beni		1257	26,8
	Riberalta	467	40,7
	Trinidad	88	5,3
	San Borja	260	61,5
	San Ignacio de Moxos	7	3,3
	Guayaramerin	411	80,3
	San Joaquin	5	8,2
	Rurrenabaque	7	3,2
	Santa Ana	5	2,7
	San Javier	1	2,5
	Reyes	5	4,2
	Santa Rosa	1	1,0

La Paz		480	17,5
	Caranavi	92	20,2
	La Asunta	37	9,3
	Mapiri	43	29,2
	Irupana	4	2,7
	Sorata	10	5,5
	Coripata	8	5,1
	Palos Blancos	95	60,6
	Teoponte	40	16,6
	Chulumani	5	5,8
	San Buenaventura	11	6,3
	Guanay	35	25,5
	Tipuani	50	61,1
	Ixiamas	1	1,0
	Aito Beni	30	21,9
	Cajuata	5	6,1
	Aucapata	14	20,8
Cochabamba		472	3,0
	Villa Tunari	101	11,7
	Puerto Villarroel	98	15,6
	Entre Rios	151	39,3
	Cercado Cbba	11	0,1
	Quillacollo	1	0,1
	Chimore	41	16,0
	Mizque	2	0,7
	Shinahota	64	24,4
	Capinota	1	0,5
	Vinto	1	0,2
	Sacaba	1	0,1
Tarija		187	4,1
	Cercado Tj	29	1,1
	Bermejo	42	9,5
	Yacuiba	106	9,7
	Carapari	9	5,4
	Uriondo	1	0,6
Chuquisaca		112	2,8
	Macharety	1	1,4
	Sucre (Periurbano)	12	0,3
	Monteagudo	79	31,4
	Huacareta	7	8,5
	Huacaya	13	52,0
Bolivia		3.069	4,9



Vigilancia de la calidad de agua de consumo humano



<http://sots.abe.bo/salud#>



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022

Saneamiento Un
Llamado A La Acción

GRACIAS
GRACIAS!



ESTADO PLURINACIONAL DE
BOLIVIA

MINISTERIO DE
SALUD Y DEPORTES



VI CONFERENCIA
LATINOAMERICANA
DE SANEAMIENTO
BOLIVIA 2022