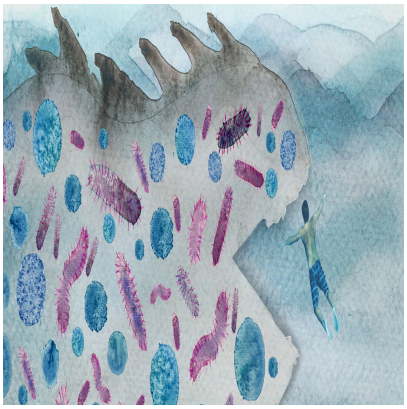


El agua maltratada de AnzoÃ¡tegui amenaza con desbordar las epidemias por toda Venezuela

DescripciÃ³n

armando.info

El colapso de los servicios pÃºblicos en Venezuela desnuda una realidad que ya no asombra: 20 aÃ±os de gobiernos chavistas acabaron con la inversiÃ³n y la gestiÃ³n tÃ©cnica que mantenÃan operativas las empresas estatales. Pero las consecuencias van mÃ¡s allÃ¡ de la paralizaciÃ³n visible de sus actividades. Y se pueden proyectar por muchos aÃ±os mÃ¡s.

AsÃ como se ha documentado la destrucciÃ³n de la industria elÃ©ctrica nacional -que se puso en evidencia con el apagÃ³n masivo de los Ãºltimos dÃas en todo el paÃs-, otro ejemplo de desmantelamiento del servicio pÃºblico ocurre con las hidrolÃ³gicas. La crisis del agua no tiene solo que ver con el abastecimiento, apenas regular y de acceso restringido, sino tambiÃ©n con la potabilizaciÃ³n.

La cadena productiva que garantiza la calidad de vida estÃ¡ â??contaminadaâ?• desde su gÃ©nesis. No se trata solo de agentes patÃ³genos que se encuentran en el agua, una situaciÃ³n que deberÃa ser atendida como emergencia por las autoridades pero ante la que, por el contrario, guardan silencio; es tambiÃ©n la falta de planes de contingencia que puedan prevenir una catÃ¡strofe de mayor magnitud que ya estÃ¡ en gestaciÃ³n.

armando.info

Ya desde 1998 -vÃspera de la llegada de la revoluciÃ³n bolivariana al poder- se advertÃa sobre la necesidad de reemplazar con una nueva la planta ya existente de Cloro-Soda que sustituyera la existente, levantada en 1978 en el Complejo PetroquÃmico Ana MarÃa Campos (antiguo El Tablazo, en la costa oriental del Lago de Maracaibo, estado Zulia), de la petroquÃmica estatal Pequiven. El Cloro-Soda es el ingrediente principal para el proceso de tratamiento de aguas para el consumo humano en zonas urbanas. Pero esa tarea, prevista en los planes estatales, nunca se llevÃ³ a cabo. El resultado es que hoy la vieja planta, con su limitada capacidad productiva, no cubre las necesidades del paÃs, con lo que su poblaciÃ³n queda expuesta a consecuencias catastrÃ³ficas en la salud colectiva.

La primera campanada de alerta sobre la crisis que se asoma acaba de llegar hace dÃas desde el estado AnzoÃ¡tegui, sobre la costa nororiental de Venezuela, donde debiÃ³ haber funcionado desde hace dos dÃ©cadas la empresa regional Aguas de AnzoÃ¡tegui, para lo que el Banco Interamericano de Desarrollo (BID) habÃa asignado recursos. Pero como con la nueva planta de cloro-soda, el proyecto no se llevÃ³ adelante.

Alerta sanitaria

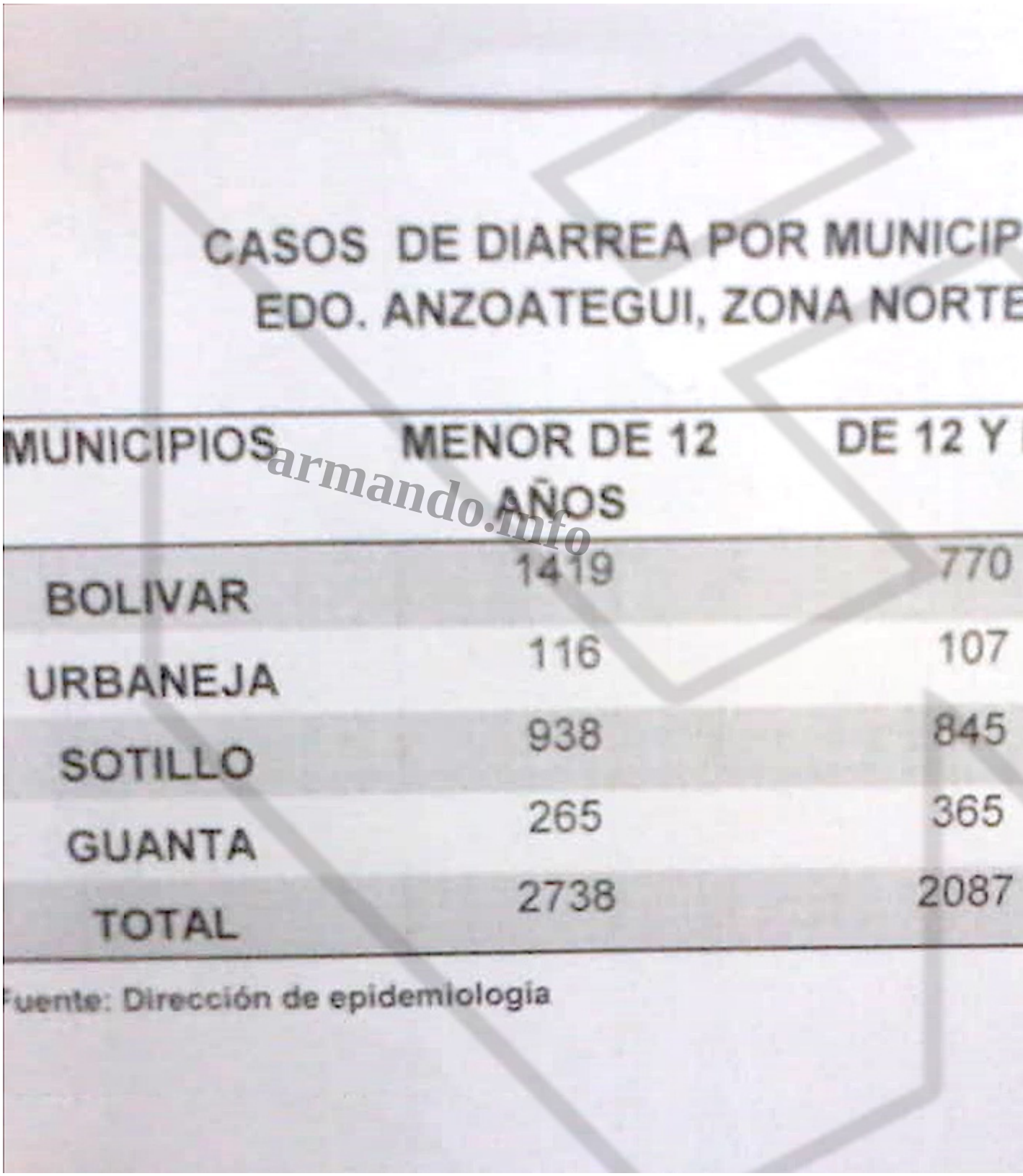
Las primeras horas fueron de preocupaciÃ³n y los mÃ©dicos tuvieron que habilitar mÃ¡s camas en los hospitales para recibir a cientos de contagiados que se presentaron con los mismos sÃntomas. Era la primera quincena del reciente mes de febrero. La situaciÃ³n tuvo su pico mÃ¡s alto cuando las autoridades estadales dieron como oficial la muerte de nueve personas, solo en el Hospital Universitario Doctor Luis Razetti, de Barcelona, la capital del estado.AnzoÃ¡tegui, gemela de la vecina ciudad turÃstica y petrolera de Puerto La Cruz. Entre las vÃctimas hubo seis niÃ±os, segÃºn la data de la DirecciÃ³n de EpidemiologÃa regional. Unas 4.825 personas debieron ser atendidas en hospitales pÃºblicos durante los primeros 17 dÃas de ese mes, con incidencia en cinco de los 21 municipios de la provincia. Luego de tres semanas, el conteo final fue de casi 6.000 pacientes.

Lo que en un inicio suponÃa un preocupante pero controlable brote de amibiasis, se fue haciendo cada vez mÃ¡s grande y mÃ¡s complejo con los dÃas. El anÃ¡lisis microbiolÃ³gico practicado a muestras fecales de 18 pacientes escogidos al azar en centros pÃºblicos del estado AnzoÃ¡tegui, confirmaba el resultado positivo a la bacteria Shigella flexneri y al virus Norovirus.

armando.info

Ambos producen sÃntomas similares a la amibiasis, como vÃ³mitos y diarrea, pero son mucho mÃ¡s letales. La shigella es una bacteria que puede infectar el aparato digestivo y provocar diarreas, dolor abdominal y nÃ¡useas. El norovirus causa la misma sintomatologÃa y se transmite por el consumo de aguas y alimentos contaminados en espacios cerrados como guarderÃas, cuarteles o escuelas.

La evoluciÃ³n de los casos mÃ¡s graves no superÃ³ los 5 dÃas, de acuerdo a los mÃ©dicos tratantes y las actas de defunciÃ³n arrojan como causa de muerte un desequilibro hidroelÃ©ctrico. Los pacientes mÃ¡s vulnerables llegaban con una condiciÃ³n pre existente de desnutriciÃ³n y deshidrataciÃ³n, en algunos casos, sin el esquema epidemiolÃ³gico de vacunaciÃ³n para los infantes. Las familias de las personas atendidas coincidÃan en las carencias mÃnimas de condiciones sanitarias por el irregular acceso a los servicios pÃºblicos como electricidad y agua potable, sobre todo en zonas rurales.

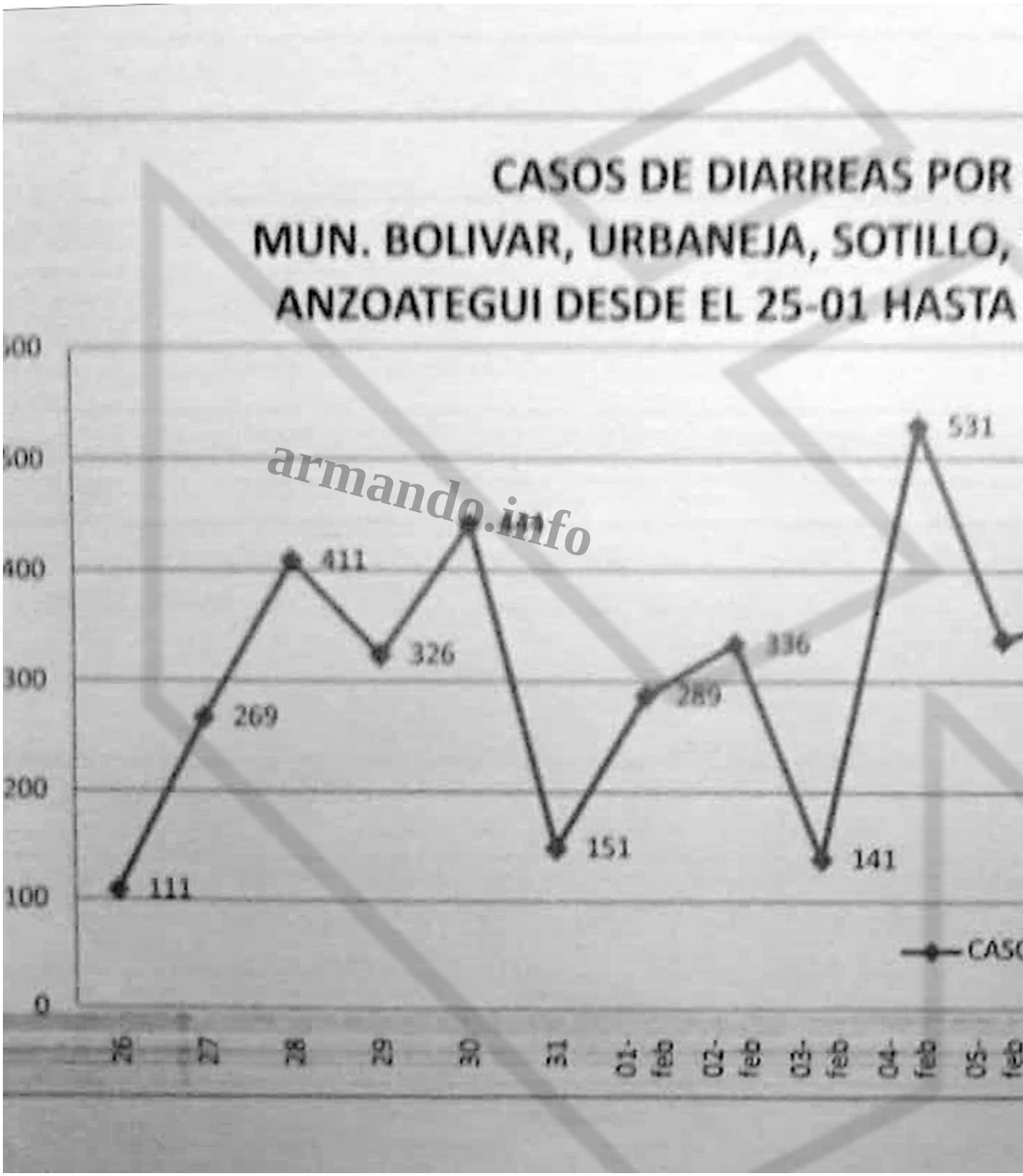


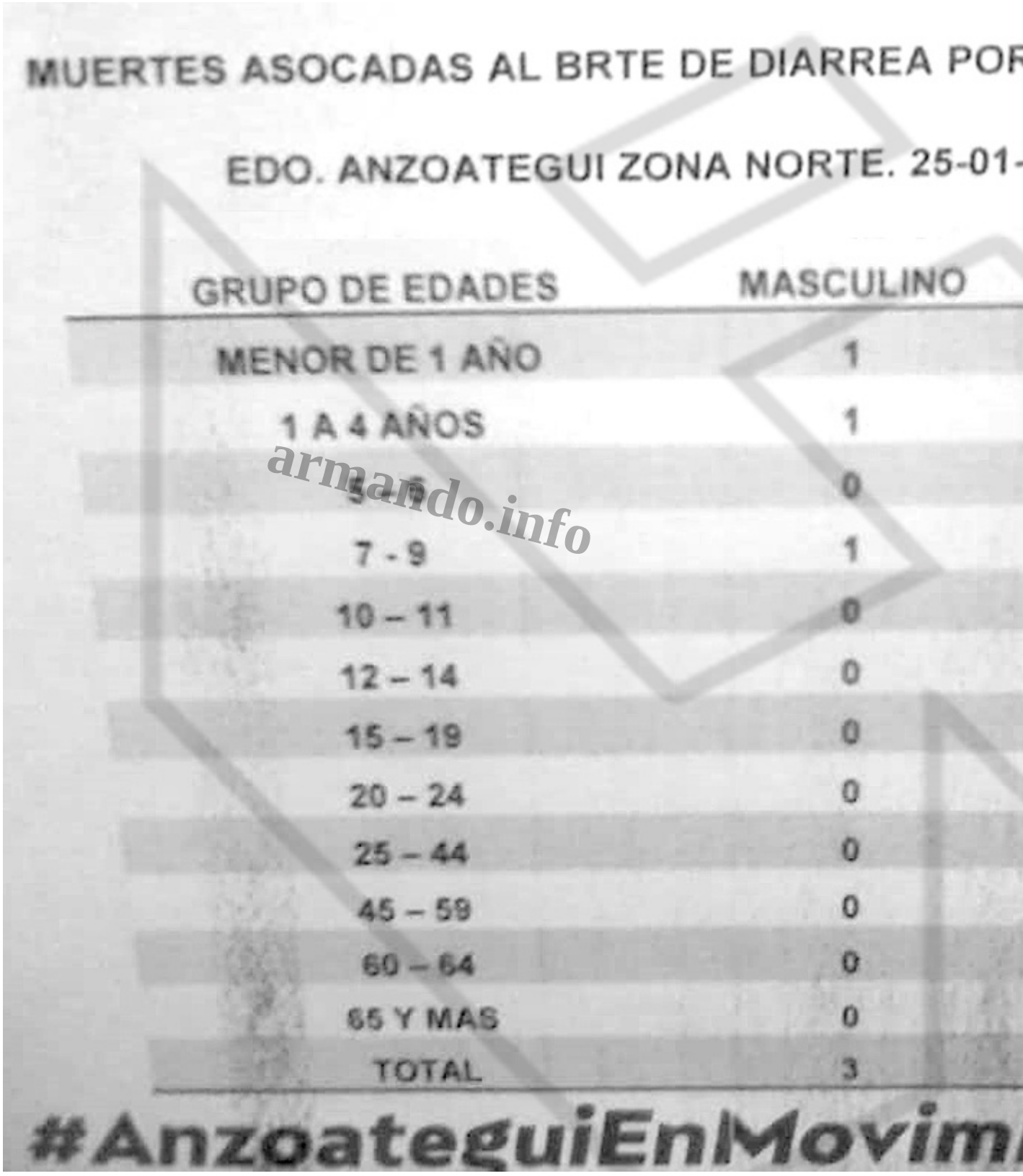
CASOS DE DIARREA POR MUNICIP
EDO. ANZOATEGUI, ZONA NORTE

MUNICIPIOS	MENOR DE 12 AÑOS	DE 12 Y
BOLIVAR	1419	770
URBANEJA	116	107
SOTILLO	938	845
GUANTA	265	365
TOTAL	2738	2087

Fuente: Dirección de epidemiología

armando.info


CASOS DE DIARREAS POR
MUN. BOLIVAR, URBANEJA, SOTILLO,
ANZOATEGUI DESDE EL 25-01 HASTA
armando.info
600
500
400
300
200
100
0
111
269
411
326
151
289
336
141
531
CASO



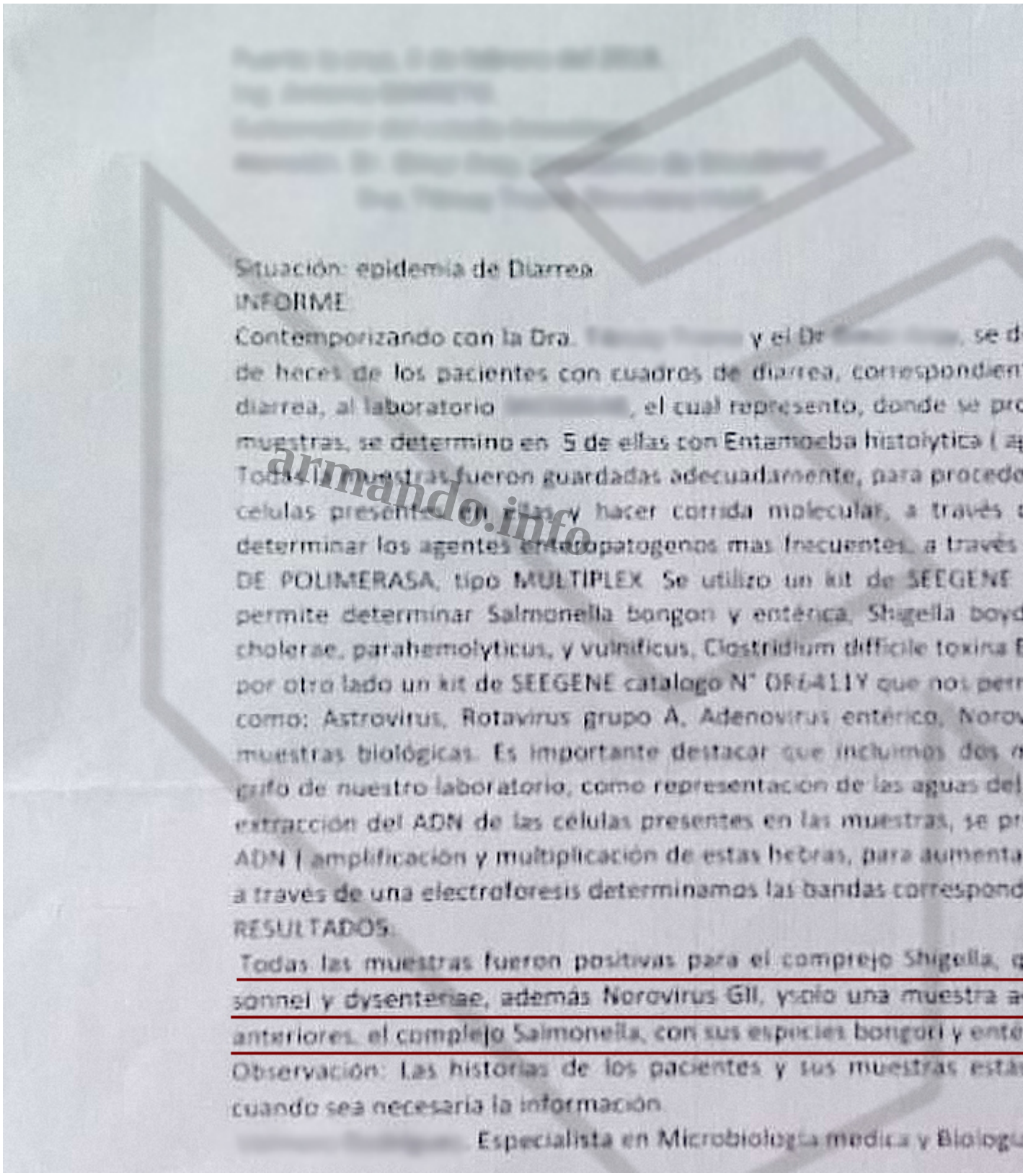
MUERTES ASOCADAS AL BRTE DE DIARREA POR

EDO. ANZOATEGUI ZONA NORTE. 25-01-

GRUPO DE EDADES	MASCULINO
MENOR DE 1 AÑO	1
1 A 4 AÑOS	1
5 - 6	0
7 - 9	1
10 – 11	0
12 – 14	0
15 – 19	0
20 – 24	0
25 – 44	0
45 – 59	0
60 – 64	0
65 Y MAS	0
TOTAL	3

armando.info

#AnzoateguiEnMovim



Situación: epidemia de Diarrea
INFORME
Contemporizando con la Dra. [redacted] y el Dr [redacted], se d
de heces de los pacientes con cuadros de diarrea, correspondien
diarrea, al laboratorio [redacted], el cual represento, donde se pro
muestras, se determino en 5 de ellas con Entamoeba histolytica (a
Todas las muestras fueron guardadas adecuadamente, para procede
celulas presentes en ellas y hacer corrida molecular, a través
determinar los agentes enteropatogenos mas frecuentes, a través
DE POLIMERASA, tipo MULTIPLEX Se utilizo un kit de SEEGENE
permite determinar Salmonella bongori y entérica, Shigella boyd
cholerae, parahemolyticus, y vulnificus, Clostridium difficile toxina
por otro lado un kit de SEEGENE catalogo N° DR-411Y que nos per
como: Astrovirus, Rotavirus grupo A, Adenovirus entérica, Norov
muestras biológicas. Es importante destacar que incluimos dos
grifo de nuestro laboratorio, como representacion de las aguas del
extraccion del ADN de las células presentes en las muestras, se pr
ADN (amplificación y multiplicación de estas hebras, para aumenta
a través de una electroforesis determinamos las bandas correspond
RESULTADOS:
Todas las muestras fueron positivas para el complejo Shigella, q
sonnei y dysenteriae, además Norovirus GII, y solo una muestra a
anteriores, el complejo Salmonella, con sus especies bongori y ente
Observación: Las historias de los pacientes y sus muestras está
cuando sea necesaria la información
[redacted] Especialista en Microbiologia medica y Biologo

armando.info

â??Lo que mata son las complicaciones. Las condiciones de higiene en las casas ahorita es muy bajaâ?•, comentÃ³ la doctora Gladys Grisanti, jefa de PediatrÃa en el hospital Luis Razetti, de Barcelona.

Recuerda que los primeros tres dÃas del brote tuvieron que habilitar salas y camillas adicionales para recibir a los niÃ±os que llegaban con vÃ³mito, diarrea, cÃ³licos, heces con sangre, fiebre muy alta y algunos convulsionaron. â??En el triaje se atendieron 60 niÃ±os asistiendo de emergencia, en menos de 24 horasâ?•.

A su juicio y, de acuerdo a la literatura mÃ©dica, â??cuando existen este tipo de casos de brote, por lo general la persona consumiÃ³ alimentos contaminados o aguaâ?•.

Los exÃ¡menes fueron contrastados en cuatro laboratorios distintos para verificar la confiabilidad: no solo los enfermos portaban esos microorganismos, sino que estaban presentes en el agua de las dos plantas potabilizadoras de esa provincia oriental.

AdemÃ¡s y para colmo, los estudios develaron simultÃ¡neamente que los niveles de cloro en esas aguas estaban muy por debajo de los establecidos en las Normas Sanitarias de Calidad de Agua Potable, un documento publicado en la Gaceta Oficial del viernes 13 de febrero de 1998.

armando.info

armando.info

ARMANDO.INFO
contacto@armando.info

RESUELVE

Dictar las siguientes

"NORMAS SANITARIAS DE CALIDAD DEL AGUA POTABLE"

Capítulo I
Disposiciones preliminares

Artículo 1.- El objetivo de las "Normas Sanitarias de Calidad del Agua Potable" es establecer los valores máximos de aquellos componentes o características del agua que representan un riesgo para la salud de la comunidad, o inconvenientes para la preservación de los sistemas de almacenamiento y distribución del líquido, así como la regulación que asegure su cumplimiento.

Artículo 2.- Están sujetos al cumplimiento de las presentes Normas los entes responsables de los sistemas de abastecimiento de agua potable públicos o privados

Artículo 3.- A los efectos de la interpretación y aplicación de estas Normas, se establecen los siguientes criterios:

Autoridad Sanitaria Competente: Ente Regional adscrito a la Unidad Sanitaria Regional, dependiente del Ministerio de Sanidad y Asistencia Social.

Valor Máximo Aceptable: Es el establecido para la concentración de un componente que no representa un riesgo significativo para la salud o rechazo del consumidor, teniendo en cuenta el consumo de agua durante toda su vida. (OPS/OMS).

Bacterias Coliformes Termorresistentes: Grupo de organismos coliformes que pueden fermentar la lactosa a 44-45°C; comprenden el género Escherichia y en menor grado, especies de *klebsiella, enterobacter y citrobacter*.

Componentes Organolépticos: Sustancias y/o elementos que proporcionan al agua características físicas percibibles por el consumidor. (color, olor, sabor, temperatura).

Sitios Representativos del Sistema de Abastecimiento de Agua Potable: Se consideran así al efluente de la planta de tratamiento, alimentadores principales y secundarios, ramales abiertos y cerrados, estaciones de bombeo y estanques de almacenamiento.

USA/mL: Unidad de área equivalente a 400 μm^2.

Artículo 7.- Cuando se exced
el ente responsable del sist
investigar la causa, informar
medidas correctivas.

De los

Artículo 8.- El ente responsab
debe asegurar que ésta n
causantes de enfermedades
(coliformes fecales), siguien
Microbiológica la detección
representativas captadas, pres
presentes Normas.

Artículo 9.- Los resultados d
deben cumplir los siguientes r

a. Ninguna muestra
organismos colifo
b. El 95% de las
distribución no
coliformes totale
consecutivos.
c. En ningún caso d
en dos muestras
mismo sitio.

Artículo 10.- El agua potable
Bacterias, Hongos, Protozoari

Artículo 11.- El agua potabl
aerobios en densidad mayor a

Artículo 12.- La cantidad tota
ningún caso debe exceder d
(USA/mL).

Artículo 13.- El ente respons

armando.info

https://armando.info

armando.info

ARMANDO.INFO
contacto@armando.info

Cuadro N° 1 Componentes relativos a la calidad organolépticos del agua potable

Componente o Característica	Unidad	Valor Deseable menor a	Valor Máximo Aceptable (a)
Color	UCV(b)	5	15 (25)
Turbiedad	UNT (c)	1	5 (10)
Olor o Sabor	--	Aceptable para la mayoría de los consumidores	
Sólidos Disueltos Totales	mg/L	600	1000
Dureza Total	mg/L $CaCO_3$	250	500
pH	--	6,5 - 8,5	9,0
Aluminio	mg/L	0,1	0,2
Cloruro	mg/L	250	300
Cobre	mg/L	1,0	(2,0)
Hierro Total	mg/L	0,1	0,3 (1,0)
Manganeso Total	mg/L	0,1	0,5
Sodio	mg/L	200	200
Sulfato	mg/L	250	500
Cinc	mg/L	3,0	5,0

(a) Los valores entre paréntesis son aceptados provisionalmente en casos excepcionales, plenamente justificados ante la autoridad sanitaria.
(b) UCV: Unidades de Color Verdadero.
(c) UNT: Unidades Nefelométricas de Turbiedad.

Cuadro N° 2 Componentes inorgánicos

Componentes	Valor Máxima Aceptable (mg/L)	
Arsénico	0,01	
Bario	0,7	
Boro	0,3	
Cobre	20	
Cadmio	0,003	
Cianuro	0,07	
Cromo Total	0,05	
Fluoruros	(c)	
Mercurio Total	0,001	
Níquel	0,02	
Nitrato (NO_3^-)	45,0	(b)
(N)	10	(b)
Nitrito (NO_2^-)	0,03	(b)
(N)	0,01	(b)
Molibdeno	0,07	
Plomo	0,01	
Selenio	0,01	
Plata	0,05	
Cloro Residual	1,0 (3,0) (a)	

NO_3^- = Nitrato N = Nitrógeno NO_2^- = Nitrito

(a) El valor entre paréntesis es aceptado provisionalmente en casos extremadamente excepcionales, plenamente justificado ante la Autoridad Sanitaria Competente.
(b) La suma de las razones entre la concentración de cada uno y su respectivo valor máximo aceptable no debe ser mayor a la unidad.
(c) El contenido de flúor como ion fluoruro F^- se fijará de acuerdo con el promedio

Cuadro N° 4 Co

Componentes
Bromoformo
Cloroformo
Dibromoclorometano
Benceno
Tolueno
Xileno
Aldrín y Dieldrín
Clordano
DDT y sus metabolitos
2-4-D
Heptacloro
HeptacloroExpóxido
Hexaclorobenceno
Lindano
Metoxicloro
Acrilamida
Benzopireno
1-2 Dicloroetano
1-1 Dicloroeteno
Etilbenceno
Pentaclorofenol
2-4-6 Triclorofenol

Capi
De los aspec

Artículo 15.- El agua que se suminis
haber sido contaminada con elemento
máximos que se establecen a continua
Radiactividad Alfa Global: 0,
Radiactividad Beta Global: 1,

Capí
De la frecuenci
análisis del agua para s

Artículo 16.- El agua que se suminis
mediciones sistemáticas para la evalu
organolépticos, físicos, químicos y rad
sistema de abastecimiento con la frecu

Artículo 17.- La frecuencia mínima p
bacteriológicas se presentan en el cuad

*Frecuencia mínima de muestr
bacteriológicos en el sistema d*

armando.info

https://armando.info

armando.info

ARMANDO.INFO
contacto@armando.info

Artículo 19.- La frecuencia mínima para la captación de muestras y análisis de las características organolépticas, físicas y químicas se presentan en el cuadro siguiente:

Frecuencia mínima para el análisis de los parámetros relacionados con las características organolépticas, físicas y químicas del agua potable.

Componente o Característica	Frecuencia Mínima	
	Aguas Superficiales	Aguas Subterráneas
Color y Turbiedad Aluminio [a] pH Dureza	.- Una (01) muestra quincenal en aguas no sometidas a tratamiento de clarificación. .- Una (01) muestra diaria en aguas tratadas.	.- Dos (02) muestras anuales en aguas no sometidas a tratamiento de clarificación. .- Una (01) muestra diaria en aguas tratadas.
Olor Sabor Aspecto Conductividad Específica Temperatura Cloro Residual	.- Una (01) muestra diaria.	.- Una (01) muestra diaria.
Todos los parámetros incluidos en las tablas del Artículo 14 de estas Normas.	.- Una (01) muestra trimestral	.- Una (01) muestra semestral.

(a) Realizar el análisis de este elemento, con la frecuencia establecida sólo si se adiciona durante el tratamiento de clarificación.

Artículo 20.- Los entes responsables del abastecimiento del agua potable están en la obligación de enviar mensualmente los resultados de los análisis efectuados a la Autoridad Sanitaria Competente.

Artículo 21.- Los análisis a que se refieren las presentes Normas deben ser realizados por profesionales idóneos en laboratorios competentes a juicio de la Autoridad Sanitaria, siguiendo las metodologías establecidas en el *Método Estándar para el análisis de aguas y aguas residuales* (AWWA y AVHA).

Artículo 22.- La Autoridad Sanitaria Competente realizará la captación de muestras de agua para la determinación de radiactividad cuando se sospeche la presencia de fuentes radiactivas naturales o provenientes del desarrollo de actividades humanas en áreas de las cuencas hidrográficas utilizadas para el abastecimiento de agua potable.

Capítulo VI
Disposiciones finales

Artículo 23.- La Autoridad Sanitaria Competente que tenga a su cargo los programas de Ingeniería Sanitaria, establecerá los plazos dentro de los cuales los responsables del suministro de agua potable deberán instalar los sistemas o procedimientos que se requieran para el tratamiento de las aguas, de manera que cumplan con los requisitos de potabilidad establecidos en las presentes

Artículo 26.- La presente R
días contados a partir de su p
de Venezuela.

Com

JOSE
Ministro d

MINISTERI
Y DE LOS RE
RE

REPUB
MINISTERIO
LOS RECURSOS

NUMERO:178

De conformidad con lo prev
de la Ley Orgánica de la
Reglamento de Delegación
Nacional, dictado a través
Septiembre de 1969, pu
República de Venezuela N°
en concordancia con lo disp
04 de Junio de 1997, p
Republica de Venezuela N°
de la Superintendencia
(SENIAT) que fija la Uni
cantidad de Cinco Mil Cuatr
(Bs. 5.400,oo), se delega
los Directores de Región
suscribir Contratos para E
Ampliación, Mejoras y Rep
que comprenda Diez Mil
presentación y aprobación
General Sectorial de Infrae

En consecuencia, todas la
su comienzo hasta su rece
el inicio y terminación de
contratos, se llevarán a c
Región, sin perjuicio de las
órganos competentes, re
Contraloría General de la

Igualmente podrán firmar,
intermedio de la presente
que pudieren afectar las

https://armando.info

â??El agua potable deberÃ¡ cumplir con los requisitos organolÃ©pticos, fÃsicos y quÃmicos establecidosâ?¦â?• (artÃculo 14). Sin embargo, el organismo responsable del abastecimiento del recurso hÃdrico en el paÃs no publica cifras oficiales, menos los parÃ¡metros de calidad actuales que sÃ estuvieron disponibles en algunas empresas hidrolÃ³gicas en el pasado previo a la llegada del chavismo.

Tanto el Ministerio de AtenciÃ³n de las Aguas â??una nueva entidad burocrÃ¡tica que se creÃ³ luego de su separaciÃ³n del Ministerio de Ecosocialismo y antes estaba adherida al extinto Ministerio de Ambiente- como Hidrocaribe se han limitado a decir que â??garantizan el suministroâ?• y el acceso al recurso, pero en sus redes sociales se pueden detallar los anuncios de continuos cortes en el servicio. Este es un patrÃ³n que se repite en todo el paÃs. La realidad es que el agua resulta muy escasa y, aÃºn mÃ¡s, el agua potable para el consumo humano como para mantener los estÃ¡ndares mÃnimos sanitarios que prevengan enfermedades.

Cloro escaso

En sus inicios, hace 40 aÃ±os, la planta de Cloro-Soda de El Tablazo producÃa 130 toneladas de cloro al dÃa y 147 toneladas de soda al dÃa, para atender la demanda nacional. Hace dos aÃ±os, en 2017, se seguÃa produciendo casi lo mismo y con un circuito fuera de servicio (140 toneladas de cloro al dÃa y 158 toneladas de soda al dÃa), de acuerdo a lo publicado en un reporte filtrado a El Cooperante.

armando.info

SegÃºn fuentes ligadas a la industria quÃmica nacional, en 2019, la planta de Cloro-Soda estÃ¡ parada casi en su totalidad. DebiÃ³ cerrar hace siete aÃ±os y su sustituciÃ³n por una nueva estaba prevista en los planes, asÃ como la construcciÃ³n de otras manufacturas similares de menor tamaÃ±o. La idea de abrir centrales mÃ¡s pequeÃ±as llevaba consigo la lÃ³gica de prevenir accidentes en el traslado de quÃmicos muy contaminantes y tÃ³xicos desde un solo punto de suministro en Zulia. Nunca se concretÃ³ el proyecto.

Lo cierto es que el Complejo Ana MarÃa Campos dejÃ³ de ser suficiente hace tiempo y se paralizaron los procesos. Resultaba muy costoso su mantenimiento y prÃ¡cticamente se regala el producto. La cloroficaciÃ³n empezÃ³ a ser deficiente y al mismo tiempo se dejaron de hacer pÃºblicos los parÃ¡metros de calidad de agua.

Responsabilidades diluidas

Uno de los indicadores del desarrollo del paÃs yace en el acceso al agua potable. La OrganizaciÃ³n de las Naciones Unidas (ONU) lo incluye entre los Objetivos del Milenio. En 2014, el Gobierno del presidente NicolÃ¡s Maduro celebraba que oficialmente habÃa superado las metas establecidas por el organismo multilateral.

â??En cuanto a la poblaciÃ³n con acceso a agua potable, Venezuela ha cumplido con la meta en relaciÃ³n a cobertura de este servicio. El acceso a agua potable pasÃ³ de 80% en 1998 a 95% en el 2014â?•, seÃ±alaba una publicaciÃ³n propagandÃstica del gobierno y citaba como fuente al Ministerio de Ecosocialismo y Aguas.

Sin embargo, cinco aÃ±os despuÃ©s, lo ocurrido en AnzoÃ¡tegui refuta el discurso oficial. Venezuela no solo estÃ¡ lejos de alcanzar la meta sino que retrocediÃ³ en los Ãndices de cobertura y, por si fuera poco, tambiÃ©n oculta la calidad del agua que a duras penas se suministra.

â??Hoy tenemos un drama con el agua y, lo mÃ¡s grave, es que estÃ¡n mandando agua sin agregarle quÃmico, cloro, y eso ha producido una situaciÃ³n dramÃ¡tica de enfermedad de tipo vÃrico en la poblaciÃ³nâ?•, afirma Glenn Sardi, el Ãºltimo expresidente de Hidrocaribe, la empresa estatal del oriente del paÃs, antes de la llegada de Hugo ChÃ¡vez.

En paralelo a los anÃ¡lisis de laboratorio a las personas, tambiÃ©n se les hicieron al agua de las plantas de tratamiento en AnzoÃ¡tegui. Los laboratorios que hicieron el estudio microbiolÃ³gico encontraron que los niveles de cloro â??estaban fuera de la normaâ?•, segÃºn agregÃ³ un especialista de ingenierÃa sanitaria de la GobernaciÃ³n del estado, quien delegÃ³ el tema a sus superiores para la vocerÃa.

â??Se le tomÃ³ la muestra al agua y tambiÃ©n presentaron Shigella y el Norovirus. Nosotros hicimos las pruebas para confrontar lo que decÃa Hidrocaribe. Al final no dio nada, que habÃa problemas elÃ©ctricos, pero el agua que estaba circulando estaba prÃ¡cticamente sin cloroâ?•, confirmÃ³ el Gobernador de la entidad, Antonio Barreto Sira.

armando.info

Desde la GobernaciÃ³n, afirma la mÃ¡xima autoridad del estado, se les pidiÃ³ a las autoridades de Hidrocaribe el acceso a las instalaciones para un estudio detallado junto a ingenierÃa sanitaria y contralorÃa sanitaria, pero no fue posible.

Hidro Caribe
Es de la gente
PLANTA POTABILIZADORA
JOSÉ ANTONIO ANZOÁTEGUI
armando.info

La responsabilidad es, en primer nivel, de la hidrolÃ³gica regional cuya casa matriz es Hidroven con sede en Caracas, dependiente del Ministerio de Aguas. Todas las personas a cargo de las instancias pÃºblicas han guardado silencio ante las incidencias continuas de la falta de agua y, en este Ãºltimo mes sobre lo ocurrido con la presencia de Shigella y Norovirus en las muestras de agua.

La respuesta oficial cuando se contactÃ³ a Hidrocaribe para su versiÃ³n fue que â??no estÃ¡n autorizados para la vocerÃa, garantizan el servicio y se encuentran operativos en los diversos sectoresâ?•.

Pese a los cambios internos en Hidrocaribe, Hidroven y Ministerio de Aguas, las responsabilidades recaen sobre los mismos nombres. En la hidrolÃ³gica del estado AnzoÃ¡tegui estÃ¡ lvÃ¡n Rebolledo, quien se habÃa desempeÃ±ado en la Unidad de GestiÃ³n de esta misma empresa hasta octubre de 2017, aunque para esa fecha trabajaba, tambiÃ©n, para la empresa Inversiones ABE C.A., que le prestÃ³ rehabilitaciÃ³n a la planta JosÃ© Antonio AnzoÃ¡tegui. Fuentes ligadas al sector seÃ±alan que su llegada fue para atender con urgencia las continuas fallas en el suministro de agua en los municipios Sotillo, Guanta, Urbaneja, asÃ como en los problemas de potabilizaciÃ³n y bombeo.

Rebolledo no ha estado separado de Hidrocaribe en su vida profesional. TambiÃ©n fue Gerente corporativo del Acueducto Metropolitano, en 2015, quien llevaba el seguimiento y control de planes, proyectos y obras hidrÃ¡ulicas, asÃ como las inspecciones. En 2009, hizo una inspecciÃ³n contratada en la reparaciÃ³n del sistema del canal de Caratal y en la rehabilitaciÃ³n del sistema de captaciÃ³n de agua potable de la planta JosÃ© Antonio AnzoÃ¡tegui.

Constructora Conkor â??la misma ligada a temas de corrupciÃ³n con asignaciones de contratados de Pdvsa que presuntamente involucra al ex gobernador Tarek William Saab y hoy fiscal general designado por la Asamblea Nacional Constituyenteâ??, aparece tambiÃ©n en la hoja curricular del presidente de Hidrocaribe. En 2008 fue ingeniero residente en la construcciÃ³n de sistemas de abastecimiento de agua potable. TambiÃ©n trabajÃ³ en SNC-Lavalin, en 2004, otra compaÃ±Ãa sacudida por el escÃ¡ndalo por negocios con la estatal petrolera y los impagos de Ã©sta.

armando.info

En el cargo de ministra de AtenciÃ³n a las Aguas estÃ¡ Evelyn VÃ¡squez y como viceministra de GestiÃ³n de Aguas estÃ¡ Siboney Tineo, ambas del cÃrculo de Jacqueline FarÃas, antigua ministra de Ambiente y promotora de la obra inconclusa de saneamiento del rÃo Guaire, en Caracas.

20 aÃ±os de olvido

La red de distribuciÃ³n de la regiÃ³n estÃ¡ colapsada. De acuerdo al proyecto dejado por la empresa hidrolÃ³gica que dirigÃa el ingeniero Sardi, hace 20 aÃ±os, se proponÃa garantizar 6.000 litros de agua por segundo desde la Planta Potabilizadora El RincÃ³n y 2.000 litros de agua por segundo desde la Planta Potabilizadora JosÃ© Antonio AnzoÃ¡tegui, lo que cubrirÃa el servicio en la zona metropolitana de Barcelona. Ahora, sin proyecciÃ³n urbanÃstica, un incremento de poblaciÃ³n zonas rurales con tomas clandestinas y desinversiÃ³n, el abastecimiento se ha hecho claramente insuficiente.

â??El manejo del agua le compete al Estado. Ellos pueden dar una concesiÃ³n pero la responsabilidad recae sobre sus hombros y han dejado de hacer lo necesario para el mantenimiento de la red de distribuciÃ³nâ?•, seÃ±alÃ³. En AnzoÃ¡tegui, el principal afluente es el rÃo NeverÃ, que alimenta el canal de Caratal y este, a su vez, las plantas de potabilizaciÃ³n JosÃ© Antonio AnzoÃ¡tegui y El RincÃ³n. La primera le presta servicio a Barcelona centro y sur, la segunda a los municipios Sotillo, Guanta, Urbaneja y parte de Barcelona.

Es precisamente en el municipio Urbaneja, sector RÃ³mulo Gallegos, que el anÃ¡lisis microbiolÃ³gico arrojÃ³ cero trazas de cloro en el momento de tomarse la muestra (finales de enero) cuando se diagnosticÃ³ el brote diarreico.

Un funcionario de ingenierÃa ambiental del estado AnzoÃ¡tegui que prefiriÃ³ no ser identificado seÃ±alÃ³ que â??lo que se puede inferir es que estÃ¡n dando tratamiento pero no dosificadoâ?•, cual

si fuera una inyecciÃ³n letal.

El cloro es usado para â??limpiarâ?• el agua y eliminar cualquier microorganismo daÃ±ino para la salud. Su presencia mejora las caracterÃsticas organolÃ©pticas: sabor, olor y color, que en todo caso debe mantener ciertos estÃ¡ndares para el consumo humano. La norma establece que los Ãndices de cloro menores a 0,1 mg/L son insuficientes para potabilizar el agua. En tal caso, el agua que sale de los grifos pierde sus cualidades y deja de ser insabora, incolora e inodora. En el centro del paÃs, la denuncia masiva de las plantas potabilizadoras que surten de agua a Valencia, capital del estado Carabobo, y a la zona norte de Maracay, en el estado Aragua, estÃ¡ referida a la calidad del recurso: el agua que sale del grifo es turbia y maloliente.

Pero si el cloro es usado en exceso puede causar daÃ±os irreparables a la salud que van desde fallas renales y hepÃ¡ticas, hasta la incidencia del cÃ¡ncer de colon, mama, vejiga y pulmÃ³n.

Estado de minusvalÃa

En septiembre de 2018 se reportÃ³ una fuga de gas de cloro en la Planta Potabilizadora El RincÃ³n. El peligro inminente de una catÃ¡strofe obligÃ³ al desalojo de unas 3.000 personas de las comunidades vecinas.

armando.info

Este no fue el Ãºnico accidente. La Planta de Bombeo Cuanaguaro que trabaja en la red de distribuciÃ³n de agua estuvo paralizada por varios dÃas tras el derrumbe del canal de Caratal, en agosto de 2018, que sirve a la ciudad de Barcelona. A esto se le suma que, a principios de febrero, explotÃ³ la subestaciÃ³n elÃ©ctrica Barcelona que dejÃ³ sin energÃa al 75% de la zona norte del estado por mÃ¡s de 72 horas y que, inevitablemente, afecta el suministro de agua potable.

El presidente de CorporaciÃ³n de Vialidad e Infraestructura del estado AnzoÃ¡tegui, JosÃ© Gregorio Wong, pone sobre la mesa otra hipÃ³tesis acerca del origen de la emergencia sanitaria: â??Es posible las aguas servidas estÃ©n entrando en las tuberÃas de aguas blancas que no se encuentran presurizadas y se contaminan las aguas que estÃ¡n llegando a las casasâ?•. ExplicÃ³ que le pidieron a Hidrocaribe que iniciara el protocolo del cerco sanitario del sistema, con una evaluaciÃ³n de la fuente del agua contaminada, y que aplique los correctivos para evitar que siga propagÃ¡ndose. En reuniones para abordar el tema, las autoridades de la hidrolÃ³gica no han asistido.

Ante la ausencia de polÃticas pÃºblicas para atender la crisis de agua, la gobernaciÃ³n obtuvo directamente de la OrganizaciÃ³n Panamericana de Salud (OPS), â??una considerable cantidad de pastillas potabilizadorasâ?•, 49.600 tabletas en total, que distribuyeron en los ambulatorios con mÃ¡s alta incidencia de afectados y en zonas rurales. El Ministerio de Salud, por su parte, â??contribuyÃ³ con la distribuciÃ³n de insumos y medicamentos desde el nivel centralâ?• antes del brote y repuso en la contingencia, puntualizÃ³ el mandatario regional. A la fecha, el brote diarreico habÃa disminuido considerablemente.

La diputada Nora Bracho, presidenta de la comisiÃ³n de servicios de la Asamblea Nacional, sostiene que estamos frente a un â??estado de minusvalÃaâ?•, con una infraestructura de las empresas responsables de los servicios pÃºblicos prÃ¡cticamente paralizadas y las obras fracturadas. RecordÃ³ que esto no es un tema nuevo, que ya cuando la contaminaciÃ³n de los embalses la entonces Fiscal General, ahora en el exilio, Luisa Ortega DÃaz, hablÃ³ de la â??manera irresponsable en cÃ³mo los medios abordaron el temaâ?• y hubo una prohibiciÃ³n por difundir noticias sobre el estado del agua.

Fecha de creaciÃ³n
2019/03/10

armando.info