

necesario ligar: el tumor pesó dos libras y media, 1,500 gramos: se reunió la herida, que tenia 20 centímetros de largo, con solo vendoteles aglutinantes y dos alfileres: poca inflamacion sobrevino, reunió y cicatrizó á los quince dias, retrayéndose la extension de la herida hasta 13 centímetros, que es lo que hoy tiene la cicatriz.

### POLIPO FIBROSO INTRA-UTERINO EXTIRPADO CON CONSTRICTOR.

Fortunata Chavez, de 30 años de edad, casada: ha tenido tres hijos, hace dos años el último: inmediatamente despues del parto, comenzó á padecer metrorragias, y han continuado hasta hoy; se presentó á la consulta de Maternidad el dia 24 de Setiembre próximo pasado, y acusaba los sintomas indicados, y tenia el aspecto siguiente: débil, anémica, con tinte amarillo paja, flujo sanguíneo sin mal olor, dolores en las ingles y rabadilla: acostada y explorada por la vagina, introducido el dedo, se encontró el cuello del útero abierto, y se percibia abocar en esta abertura, un tumor ovoide: explorada inmediatamente con espejo, se vió que este tumor tenia la forma dicha y que estaba de un color amaratado: con el histerómetro procuramos fijar sus dimensiones, y creyendo ser un pólipa, se deseaba saber su insercion; de este exámen y exploracion concluimos que era un pólipa fibroso, que estaba implantado á merced de un pedículo estrecho, en la cavidad uterina, en la cara anterior.

A las cuarenta y ocho horas fué operada con constrictor, sin ningun accidente, y desde el mismo momento comenzó á retraerse el cuello uterino: á los cuatro dias estaba cerrado, sin haber tenido ni hemorragia ni inflamacion: la enferma está hoy sana, toma fierro para combatir su anemia.

AGUSTIN VILLALOBOS ALFARO.

## HIGIENE.

### LAS AGUAS POTABLES DE LA CAPITAL DE MEXICO.

AUTOR DE ESTA MEMORIA, EL DR. ANTONIO PEÑAFIEL.  
COLABORADOR EN LA PARTE QUÍMICA Y ESTADÍSTICA, EL SR. LAMBERTO ASIAIN, OFICIAL 2º  
DE LA DIRECCION DE ESTADÍSTICA.

(CONTINÚA.)

#### MANANTIALES DE XOCHIMILCO.

FECHAS.	HORAS.	Origen del agua observada.	Temperatura.	Grado hidrotimétrico de Boutron.	Número de análisis.
1883.—Marzo 19.	7.45' m.	La Noria.....	16°	7°, 7°	2
" " 25.	9.30' m.	"	18	7, 7	2

Término medio de 4 análisis en el mes de Marzo, 7°.

4

FECHAS.	HORAS.	Origen del agua observada.	Temperatura.	Grado hidrotimétrico de Boutron.	Número de análisis.
1883.—Marzo 20.	12 m	Quetzalapa ó Xaltocan...	17°	8°, 8°	2
" " 26.	3.30' t	"	17	8.5, 8.5	2
Término medio de 4 análisis en el mes de Marzo, 8°2.					4
1883.—Marzo 20.	12 m	Nativitas.....	17°	4°5, 4°5	2
" " 26.	3.30' t	"	19	4.5, 4.5	2
Término medio de 4 análisis en el mes de Marzo, 4°5.					4
1883.—Marzo 20.	12.15' m	Santa Cruz.....	17°	3°5, 3°5	2
" " 28.	10 m	"	18	3.5, 3.5	2
Término medio de 4 análisis en el mes de Marzo, 3°5.					4
1883.—Abril 9.	4.30' t	San Luis.....	18°	4°5, 4°4, 4°5	3
" " 15.	11 m	"	18	4.5, 4.5, 4.5	3
Término medio de seis análisis en el mes de Abril, 4°5.					6
1883.—Abril 7.	12.30' m	San Gregorio.....	18°	5°5 5°5	2
Término medio de 2 análisis en el mes de Abril, 5°5.					2
MANANTIALES DE CHALCO.					
1883.—Abril 7.	2.30' t	Tulyahuaco.....	18°	5°3, 5°3	2
Término medio de 2 análisis en el mes de Abril, 5°3.					2
1883.—Abril 7.	11.45' m	Ixtayopa.....	18°	4°5, 4°5	2
Término medio de 2 análisis en el mes de Abril, 4°5.					2
MANANTIALES DE TLALPACOYA.					
1883.—Abril 7.	9.45' m	Molino.....	18°	6°5, 6°5	2
Término medio de 2 análisis en el mes de Abril, 6°5.					2
1883.—Abril 7.	10 m	Rinconada de Almoloya..	18°	7°, 7°	2
Término medio de 2 análisis en el mes de Abril, 7°.					2
LAGO DE KOCHIMILCO.					
1883.—Marzo 19.	9 m	Atiepatl.....	16°5	6°, 6°	2
Término medio de 2 análisis en el mes de Marzo, 6°.					2
1883.—Marzo 19.	7.45' m	Cruz de Tezontle.....	16°5	7°, 7°5	2
" " 29.	3.30' t	"	17	7, 7	2
Término medio de 4 análisis en el mes de Marzo, 7°1.					4

FECHAS.	HORAS.	Origen del agua observada.	Temperatura.	Grado hidrolométrico de Boutron.		Número de análisis.
1883.—Marzo 19.	8.30' m	Lago al N. de Xochimilco.	16°5	6°5	6°5	2
" " 23.	11 m	"	18	6.5,	6.5	2
						4

Término medio de 4 análisis en el mes de Marzo, 6°5.

1883.—Marzo 19.	8.45' m	Tlilatli ó agua negra.....	16°5	7°5,	7°5	2
						2

Término medio de 2 análisis en el mes de Marzo, 7.5.

LAGO DE CHALCO.

1883.—Abril 7	10.45' m	Laguna de Chalco.....	18	19.5	19.5	2
						2

Término medio de 2 análisis en el mes de Abril, 19.5.

1883.—Abril 7.	9.30' m	Islote de Tlapacoya.....	18°	8°,	8°	2
						2

Término medio de 2 análisis en el mes de Abril, 8°.

1883.—Abril 7.	10 m	Canal de Almoloya á Chalco.....	18°	13°,	13°	2
						2

Término medio de 2 análisis en el mes de Abril, 13°.

1883.—Abril 7.	11.15' m	Espejuelo de Chalco.....	18°	10°,	10°	2
" " 10.	3 t	"	18	10,	10	2
						4

Término medio de 4 análisis en el mes de Abril, 10°.

LAGO DE ZUMPANGO.

1883.—Marzo 18.	3 t	Laguna de Zumpango.....	16°	7°5,	7°5 estado natural.	2
" " 19.	4 t	"	16	5,	5 1ª filtrada.	2
" " 21.	2.45' t	"	17	4.5,	4.5 2ª filtrada.	2
						6

Término medio de 6 análisis en el mes de Marzo, 5°6.

LAGO DE TEXCOCO.

1883.—Marzo 11.	11.15' m	Lago de Texcoco entre Chimalhuacan y Texcoco..	16°	1°,	1°,	1°	3
" " 14.	5 t	"	17	1.5,	1.5,	1.3	3
" " 20.	8 m	"	15.5	1.3,	1.3,	1.3	3
						9	

Término medio de 9 análisis en el mes de Marzo, 1°2.

1883.—Marzo 11.	11 m	Delta del canal de San Lázaro .....	16°	1°3,	1°5,	1°3	3
" " 14.	5 t	"	18	1.5,	1.5,	1.5	3
" " 15.	8 m	"	15.5	1.5,	1.5,	1.5	3
						9	

Término medio de 9 análisis en el mes de Marzo, 1°4.

FECHAS.	HORAS.	Origen del agua observada.	Temperatura.	Grado hidrolométrico de Boutron.	Número de análisis.
1883.—Marzo 11.	10.30' m	Canal de San Lázaro.....	16°	12°5, 12°5, 12°5	3
Término medio de 3 análisis en el mes de Marzo, 12°5.					
1883.—Marzo 11.	10 m	Canal de la Viga, ántes de la fábrica del gas.....	16°	13°5, 13°5, 13°5	3
„ „ 16.	12 m	„	16.5	13.5, 13, 13	3
Término medio de 6 análisis en el mes de Marzo, 13°3.					
1883.—Marzo 20.	11 m	Canal de la Viga en el embarcadero .....	17°	8°5 8°5	2
Término medio de 2 análisis en el mes de Marzo, 8°5.					
1883.—Marzo 31.	3.30' t	Canal de la Viga, tomada en el puente.....	22°	8°, 8°5, 8°5	3
Término medio de 3 análisis en el mes de Marzo, 8°2.					
1883.—Marzo 20.	12.30' m	Canal de Santa Anita....	17°	8°, 8°,	2
Término medio de 2 análisis en el mes de Marzo, 8°.					

POZOS ARTESIANOS.

1883.—Febrero 21.	3.30' t	Pozo de la Condesa, (Hacienda).....	17°	9°5, 9°5, 9°5, 9°5	4
„ „ 22.	8 m	„	13	9.5, 9.5, 10, 9.5	4
„ „ 23.	9.30' m	„	15	10, 10, 10, 10	4
„ „ 25.	3.30' t	„	16	10, 10, 10, 9.5	4
„ „ 26.	2 t	„	16.5	9.5, 9.5, 9.5, 9.5	4
Término medio de 20 análisis en el mes de Febrero, 9°7.					
1883.—Febrero 14.	10.30' m	San Miguel Chapultepec..	17°	6° 6°, 6°, 6°	4
„ Marzo 1°	9 m	„	14	6, 6, 6	3
Término medio de 7 análisis en los meses de Febrero y Marzo, 6°.					
1883.—Febrero 22.	10.30' m	Colonia de Chapultepec..	16°	8°5, 8°, 8°, 8°	4
Término medio de 4 análisis en el mes de Febrero, 8°1.					
1883.—Febrero 14.	11 m	Paseo Nuevo.....	17°	5°5, 5°5, 5°, 5°	4
„ „ 28.	4.45' t	„	14	5, 5, 5, 5	4
Término medio de 8 análisis en el mes de Febrero, 5°1.					

FECHAS.	HORAS.	Origen del agua observada.	Temperatura.	Grado hidrotimétrico de Boutron.			Número de análisis.	
1882.—Nobre. 27.	4.30' t	Hacienda de San Borja...	17°5	5°	5°	5°	3	
" " 30.	6 t	"	17	5.5,	5,	5.5	3	
Término medio de 6 análisis en el mes de Noviembre, 5°1.							6	
1883.—Febrero 22,	11.15' m	Fábrica de Gas en S. Lázaro .....	16°	3.5°	3.5°	3°5,	3°5	4
" Marzo 1°	2.15' t	"	13	3.5,	3.5,	3.5	3	
Término medio de 7 análisis en los meses de Febrero y Marzo, 3°5.							7	
1883.—Febrero 16.	10.30' m	Preparatoria .....	16°	3°	3°	3°	3°	4
" " 18.	4 t	"	16	3,	3,	3	3	
" " 19.	8.30' m	"	15	3.5,	3.5,	3	3	
" " 20.	2.30' t.	"	15.5	3,	3,	3.5	3	
Término medio de 13 análisis en el mes de Febrero, 3°1.							13	
1883.—Febrero 23.	10.45' m	Puerta Falsa de Santo Domingo .....	16°	3.5	3,	3,	3	4
Término medio de 4 análisis en el mes de Febrero, 3°1.							4	
1883.—Febrero 16.	10 m	Plazuela del Tequezquite..	17	4.5,	4.5,	4.5,	4.5	4
" Marzo 1°	11.30' m	"	13	4.5,	4.5,	4.4	3	
" " 3.	10.30' m	"	14	4.5,	4.5		2	
Término medio de 9 análisis en los meses de Febrero y Marzo, 4°5.							9	
1883.—Febrero 14.	3.30' t	Calle del Apartado .....	17	5,	5,	5,	0.5	4
" " 18.	9.15' m	"	16	5,	5,	5	3	
Término medio de 7 análisis en el mes de Febrero, 5°.							7	
1883.—Marzo 1°	9.30' m	Santa Ana .....	13	6.5,	6.5,	6.5	3	
Término medio de 3 análisis en el mes de Marzo, 6°5.							3	
1883.—Febrero 14.	5 t	S. Lázaro, Casa Colorada.	17	4.5,	4.5,	4.5,	4.5	4
" " 18.	3.30' t	"	16	4.5,	4.5,	5,	5	4
" " 28.	4 t	"	14	5,	5,	5,	5	4
Término medio de 12 análisis en el mes de Febrero, 4°7.							12	
1883.—Febrero 15.	2 t	Hospital de San Lúcas...	17	3.5,	3.5,	3.5	3	
" Marzo 1°	10.30' m	"	13	3.5,	3.5,	3.5	3	
" Abril 10.	3.30' t	"	22	3,	2.5,	2.5	3	
Término medio de 9 análisis en los meses de Febrero, Marzo y Abril, 3°2.							9	

FECHAS.	HORAS.	Origen del agua observada.	Temperatura.	Grado hidrotimétrico de Boutron.			Número de análisis.	
1883.—Febrero 20.	3.30' t	Barrio de los Ángeles....	17	5,5,	5,5,	5,5,	5	4
„ Marzo 1º	3 t	„	13	5,	5,	5		3
„ „ 29.	3.15' t	„	17	5,	5,	5		3
„ Abril 3.	4 t	„	16	6,	6,	6		3
								13

Término medio de 13 análisis en los meses de Febrero, Marzo y Abril, 5º3.

1883.—Marzo 10.	3.15' t	Colonia de Santa María..	16	5,	4,5,	4,5		3
								3

Término medio de 3 análisis en el mes de Marzo, 4.6.

1883.—Marzo 30.	2.30' t	Alberca Blasío.....	21	5,	5,	5		3
„ „ 31.	3 t	„	20	5,	5,	5		3
„ Abril 2.	2 t	„	21	5,	5,	5		3
								9

Término medio de 9 análisis en los meses de Marzo y Abril, 5.

1883.—Febrero 5.	9 m	Baños de Aragon (esta agua al brotar es gaseosa)	15	25,	26,	26,	26	4
								4

Término medio de 4 análisis en el mes de Febrero, 25.7.

1883.—Mayo 2.	10.45' t	Santa María de la Ribera..	19	5,	5,	5		3
								3

Término medio de 3 análisis en el mes de Mayo, 5.

1883.—Mayo 4	4 m	Castillo del Diablo (agua carbónica).....	20	39,	39,	39		3
								3

Término medio de 3 análisis, 39.

POZOS POCO PROFUNDOS.

1883.—Febrero 2.	9.15' m	Tacubaya, Colonia de Chapultepec.....	15	21,	21,	20		3
								3

Término medio de 3 análisis en el mes de Febrero, 20.7.

1883.—Abril 18.	4.45' t	Tacubaya, puente de la Morana.....	20	15,	15,	15.5		3
								3

Término medio de tres análisis en el mes de Abril, 15.1.

1883.—Febrero 25.	9.30' m	Pozo del Palacio Nacional.	15	17,	17,	17,	17	4
„ „ 25.	5 t	„	15	16				1
„ Marzo 3.	3.45' t	„	14	18				1
„ Abril 3.	9.30' m	„	16	19.5,	19.5,	19.5		3
„ Mayo 10.	10.30' m	„	19.5	19,	19.5,	19.5,		3
								12

Término medio de 12 análisis en los meses de Febrero, Marzo, Abril y Mayo, 18.2.

FECHAS.	HORAS.	Origen del agua observada.	Temperatura.	Grado hidrotimétrico de Boutron.	Número de análisis.
1883.—Abril 9.	3.45' t	Pozo de Chalco.....	17.5	18.5, 18.5, 18.5	3
" " 16.	2.30' t	"	17	19, 19, 19	3
Término medio de 6 análisis en el mes de Abril, 18.7.					6
1883.—Mayo 10.	2.30' t	Calle de Soto núm. 10....	20	78, 78, 78, 76	4
Término medio de 4 análisis en el mes de Mayo, 77.5.					4
1883.—Mayo 10.	3 t	Calle de la Soledad.....	20	54, 54, 54	3
" " 15.	2.15' t	"	18.5	54, 54, 54	3
Término medio de 6 análisis en el mes de Mayo, 54.					6
1883.—Mayo 4.	3 t	San Felipe Neri núm. 11..	20	26.5, 26.5, 26.5, 26	4
Término medio de 4 análisis en el mes de Mayo, 26.3.					4
1883.—Mayo 29.	10.30' m	Calle Cerrada de Santa Teresa.....	20	27.5, 27.5, 27.5	3
Término medio de 3 análisis en el mes de Mayo, 27.5.					3
1883.—Abril 1º	3 t	Puerta Falsa de Santo Domingo.....	21	34, 34, 34	3
Término medio de 3 análisis en el mes de Abril, 34.					3
1883.—Junio 14.	10.30' m	Calle de la Verónica nº 5.	20	29.5, 29.5, 29.5	3
Término medio de 3 análisis en el mes de Junio, 29.5.					3
1883.—Junio 15.	2 t	Calle de Santa Teresa.....	21	45, 45, 45.5	3
Término medio de 3 análisis en el mes de Junio, 45.					3
1883.—Junio 15.	2.30' t	Callejon de San Juanico nº 2.	21	27, 27, 27	3
Término medio de 3 análisis en el mes de Junio, 27.					3
1883.—Junio 17.	3 t	Calle de Santa Inés.....	21	23, 23, 23	3
Término medio de 3 análisis en el mes de Junio, 23.					3
1883.—Junio 15.	3.15' t	Hospicio de San Nicolás..	21	14, 14, 14	3
Término medio de 3 análisis en el mes de Junio, 14.					3
1883.—Junio 15.	3.45' t	Calle de la Santísima nº 3.	21	43, 43, 43	3
Término medio de 3 análisis en el mes de Junio, 43.					3

FECHAS.	HORAS.	Origen del agua observada.	Temperatura.	Grado hidrotimétrico de Boutron.	Número de análisis.
1883.—Junio 16.	10.30' m	Calle de Vanegas núm. 12.	21 31,	31, 31	3
Término medio de 3 análisis en el mes de Junio, 31.					3
RIOS Y ARROYOS.					
1883.—Abril 11.	11.15' m	Arroyo que pasa por la fábrica de la Fama (Tlalpam)	17 3, 3, 3		3
"	"	"	17 3, 3, 3		3
Término medio de 6 análisis en el mes de Abril, 3.					6
1883.—Abril 10.	3 t	Rio de Tlalmanalco, Chalco.	17.5 3, 3, 3		3
Término medio de 3 análisis en el mes de Abril, 3.					3
AGUAS DIVERSAS.					
1883.—Febrero 13.	10.30' m	Pocito de la Villa.....	17 100, 100, 100, 100, 100		5
" "	14.	"	17 100, 100, 98, 98, 98		5
Término medio de 10 análisis en el mes de Febrero, 99.4.					10
1883.—Febrero 15.	9.30' m	Agua gaseosa y ferruginosa de los baños de Aragon	17 48, 48, 48, 48, 48		5
" "	16. 10 m	"	16 32, 32, 32, 33, 33		5
" "	17. 11 m	"	16 32.5, 32.5, 32.5, 32.5, 32.5		5
" Marzo 7.	3.15' t	"	17 48, 48, 48		3
Término medio de 18 análisis en el mes de Febrero, 39.3.					18
1883.—Febrero 21.	3 t	Tomada en el Tiber de Roma por el Sr. Ocampo, Diciembre 15 de 1840.....	16 6.5, 6.5		2
Término medio de 2 análisis en el mes de Febrero, 6.5.					2
1883.—Febrero 3.	2 t	Agua termal de Atotonilco el Grande (Estado de Hidalgo).....	15 120, 118, 118, 118		4
" "	7. 3.30' t	"	15 128, 128, 128, 128		4
" "	12. 4.30' t	"	17 112.5, 112.5, 112.5, 112.5		4
" "	15. 3 t	"	16 112.5, 110		2
" "	25. 2.45' t	"	16 125, 125, 125, 125		4
Término medio de 18 análisis en el mes de Febrero, 122.8					18
1883.—Marzo 11.	9 m	Agua gaseosa del Peñol de los Baños.....	16 98, 98, 98		3
"	"	"	16 98, 98, 98		3
Término medio de 6 análisis en el mes de Marzo, 98.					6

FECHAS.	HORAS.	Origen del agua observada.	Temperatura.	Grado hidrotimétrico de Boutron.	Número de análisis.
1883.—Marzo 16.	3.30' t	Pachuca, Estado de Hidalgo.....	22	3.5, 3.5, 3.5	3
Término medio de 3 análisis en el mes de Marzo, 3.5.					3
1883.—Marzo 4	4 t	Pachuca, Estado de Hidalgo.....	22	3.5, 3.5, 3	3
Término medio de 3 análisis en el mes de Marzo, 3.3.					3
1883.—Mayo 5.	10.30' m	Baños del Dr. Licéaga..	18	59.5, 60, 60	3
Término medio de 3 análisis en el mes de Mayo, 59.8.					3
1883.—Mayo 21.	10.15' m	Manantial de Santa Fe...	22	3.5, 3.5, 3.5	3
" "	29.	" "	20	3.5, 3.5, 3.5	3
Término medio de 6 análisis en el mes de Mayo, 3.5.					6
1883.—Abril 1º	2 t	San Juan del Rio, pozo de Guadalupe.....	21	8, 8, 8	3
Término medio de 3 análisis en Abril, 8.					3
1883.—Abril 1º	2.30' t	Ciudad de Leon (Guajuato.....)	21	17.5, 17, 17	3
Término medio de 3 análisis en el mes de Abril, 17.16.					3

TEMPERATURA DE LOS MANANTIALES.

MANANTIAL DE CHAPULTEPEC.

LUGAR DE LA OBSERVACION.	FECHAS.	Hora final de la observacion.	Temperatura del agua.	Temperatura & la sombra y al aire libre.	OBSERVACIONES.
1882					
Setiembre					
Alberca Chica.....	21	5.2' t	22° c	16° c	} La temperatura fué tomada con termómetro flotante en el manantial, y con libre al aire libre.
A corta distancia del manantial .....	"	6.10' t	22 c	16 c	
En el cruzamiento de los ríes de la vía de Tacubaya.	"	6.30' t	21 c	16 c	
Alberca Chica.....	23	7.30' t	22.5 c	14 c	
Garita de Chapultepec, fuente de Fernando VI.....	"	8.15' m	21.25 c	15 c	
Alberca Chica.....	25	8.45' t	22 c	15 c	
Fuente de Fernando VI...	"	5.15' t	20 c	19 c	