

Balneario de Tolox (Málaga). Memoria del lustro 2004/2008

Iluminada CORVILLO⁽¹⁻²⁾

⁽¹⁾Escuela Profesional de Hidrología Médica, Facultad de Medicina,
Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España

⁽²⁾Departamento de Radiología, Rehabilitación y Fisioterapia, Facultad de Medicina,
Universidad Complutense de Madrid, Madrid, España
corvillo@ucm.es

Recibido: 18-10-18

Aceptado: 19-11-18

Resumen

Durante las 20 temporadas que he estado al frente de la Dirección Médica del Balneario de Tolox, he recogido los datos de las características de los agüistas; como son edad, sexo, procedencia, profesión, patología por la que acuden al Balneario, antecedentes personales y familiares, así como la sensación de cada agüista sobre la evolución anual de la patología tratada en el Balneario (exceptuando los que acudían por primera vez). En este artículo hemos elegido el lustro 2004/2008 y hemos reflejado todos estos datos en los gráficos correspondientes. Por último, hemos incluido los datos meteorológicos que también anoté durante todas las temporadas. Hemos incluido fotografías, antiguas y actuales, para un mejor conocimiento del Balneario.

Palabras claves: balneario, Tolox, patologías, evolución de la enfermedad, profesión, procedencia

Tolox Spa (Málaga). Lustrum memory 2004/2008

Abstract

During summers of 20 years I have been in charge of the Medical Direction of the Tolox Spa. I collected information related to the characteristics of the curists; as age, sex, origin, profession, pathology for which they go to the Spa, personal and family history, as well as the feeling of each agustist about the annual evolution of the pathology treated in the Spa (except for those who came for the first time). In this article we chose the 2004/2008 period and we have reflected all these data in the corresponding graphs. Finally, we have included the meteorological data that I also recorded. We have included photographs, old and current, for a better knowledge of the Spa.

Key words: spa, Tolox, pathologies, evolution of the disease, profession, origin

REFERENCIA NORMALIZADA

Corvillo I. Balneario de Tolox (Málaga). Memoria del lustro 2004/2008. Bol Soc Esp Hidrol Med, 2019; 34(2): 137-155. DOI: 10.23853/bsehm.2019.0960

INTRODUCCIÓN

Este artículo constituye la continuación del titulado “Balneario de Tolox (Málaga). Historia y características” Bol Soc Esp Hidrol Med, 2019;34(1): 61-86. DOI: 10.23853/bsehm.2019.0956.

Ha sido realizado con los datos del lustro 2004/2008, recogidos en la consulta médica: sexo, edad, patología, procedencia, profesión, antecedentes personales y familiares, y hemos reflejado todos ellos en los gráficos correspondientes. Así mismo incluimos los datos meteorológicos recogidos in situ, el protocolo de prevención y control de la legionelosis y un anexo de fotografías antiguas y actuales.

MEMORIA DEL LUSTRO 2004/2008

Sexo

Los agüistas tratados en el lustro 2004/2008 han sido 15.018, un 45,4 % hombres y un 54,6 % mujeres. Acudieron por primera vez al Balneario a recibir tratamiento el 41 %, de los que el 22,30 % eran hombres y 18,70 % mujeres

Edad

El Gráfico 1 es la pirámide de edad, que compara hombres y mujeres, tratados en el Balneario, separados por grupos de edades, observándose un ligero predominio de las mujeres sobre los hombres, siendo la distribución por edades similar en ambos grupos distinguiéndose claramente tres grupos: infanto-juvenil de 0 a 19 años, adulto de 20 a 59 años y vejez de 60 años en adelante con predominio de los grupos infanto-juvenil que disminuye en los grupos de edad activa para volver a aumentar en torno a la jubilación.

Destacan claramente los siguientes grupos:

HOMBRES:

5-9 años
0-4 años
70-74 años
10-14 años

MUJERES:

70-74 años
65-69 años
60-64 años
5-9 años

Patología

Las enfermedades (Gráfico 2) tratadas en el Balneario han sido:

C: Conjuntivitis

BQ: Bronquiectasias

BA: Bronquitis Aguda

L: Laringitis

F: Faringitis

PV: Preventivo

RC: Rinoconjuntivitis

S: Sinusitis

LR: Litiasis Renal

BC: Bronquitis Crónica

T: Traqueitis

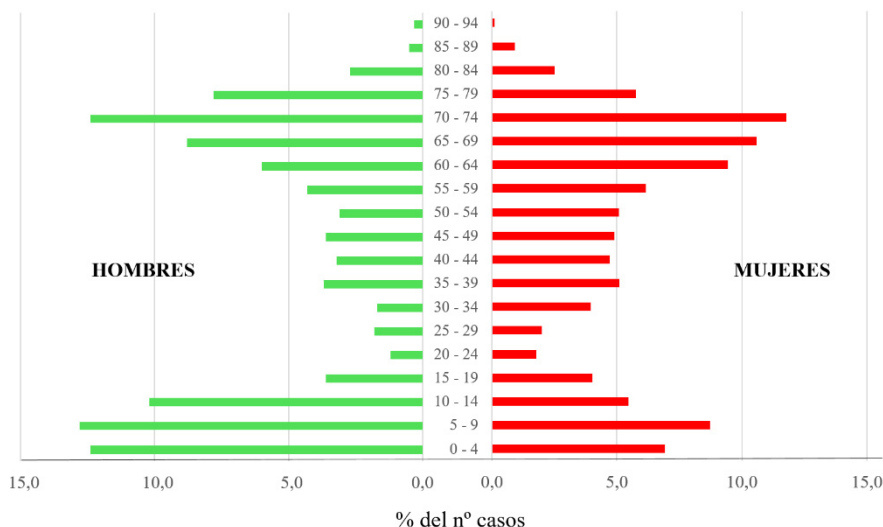
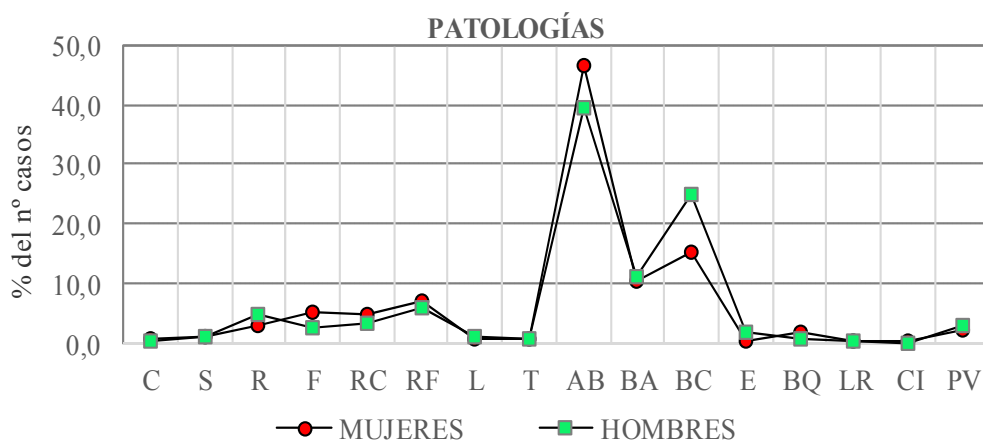
AB: Asma Bronquial

RF: Rinofaringitis

R: Rinitis

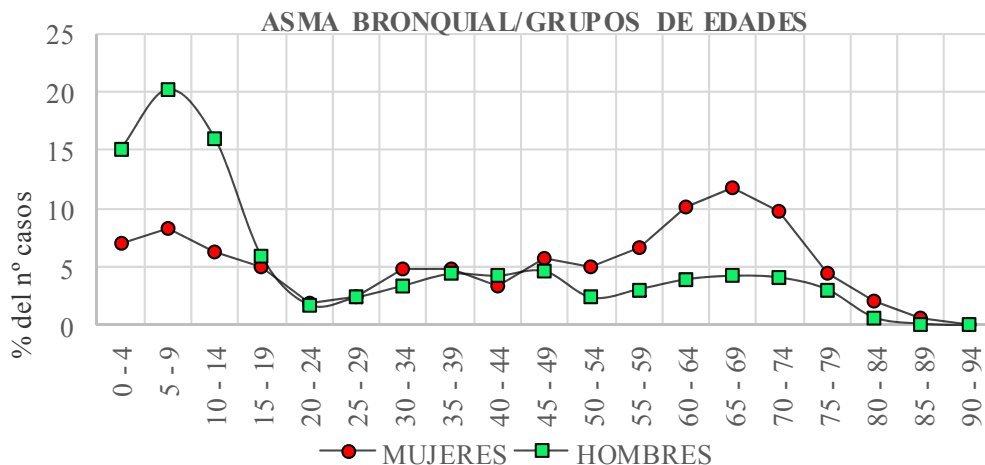
CI: Cistitis.

E: Enfisema

Gráfico 1 – Pirámide de edad**Gráfico 2 – Enfermedades tratadas en el Balneario**

En ambos sexos destaca el asma bronquial como la patología más frecuente, seguida de la bronquitis crónica (Gráfico 3).

Entre las mujeres destacan los grupos de 65-69 con el 12 % de los casos, 60-64 con el 10 %, 70-74 con el 9,7 %, 5-9 con el 8,3 % y 0-4 con el 7 %; y entre los hombres los grupos de 5-9 con el 20 % de los casos y 10-14 con el 16 % y 0-4 con el 15 %.

Gráfico 3 – Asma bronquial por grupos de edades**Antecedentes**

Entre los antecedentes (Gráfico 4) he considerado:

A: Alergias

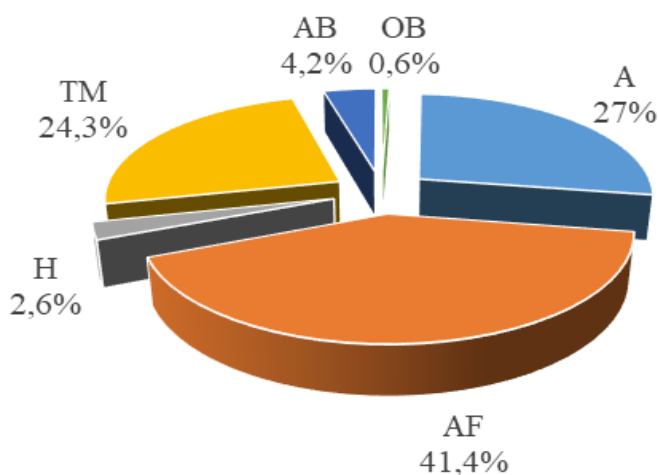
AF: Antecedentes familiares, referidos a alergias o enfermedades apto respiratorio

H: Hábitos, referidos a tabaco y bebida

TM: Tratamiento Médico Respiratorio habitual

AB: Absentismos laboral y escolar

OB: Tratamiento atmiátrico en otros Balnearios

Gráfico 4 – Antecedentes de los agüistas

El 27 % de enfermos presentan alergias con diferentes manifestaciones clínicas, a diversos alérgenos en muchos de los casos desconocidos.

Entre los hábitos destaca el tabaquismo con el 2,6 %, que aunque la mayoría de los enfermos dicen no fumar cuando llegan al Balneario, confiesan haber sido fumadores empedernidos.

El 24,3 % llegan con tratamiento médico, sobre todo los que acuden por primera vez para recibir tratamiento crenoterápico, pues entre los antiguos agüistas, algunos han podido abandonar el tratamiento médico, y otros disminuirlo de forma considerable, manteniéndose con el tratamiento hidromineral anual.

El 4,2 % refieren absentismo, sobre todo escolar, he encontrado casos en que ha disminuido notoriamente en niños tratados en el Balneario.

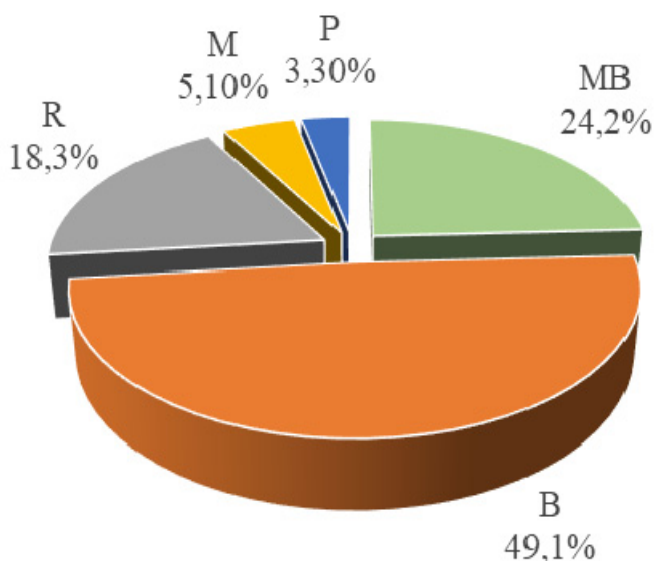
El 41,4 % de los agüistas cuentan en su familia con algún miembro afectado de la misma enfermedad u otras de tipo alérgico, como son los llamados equivalentes asmáticos.

Evolución

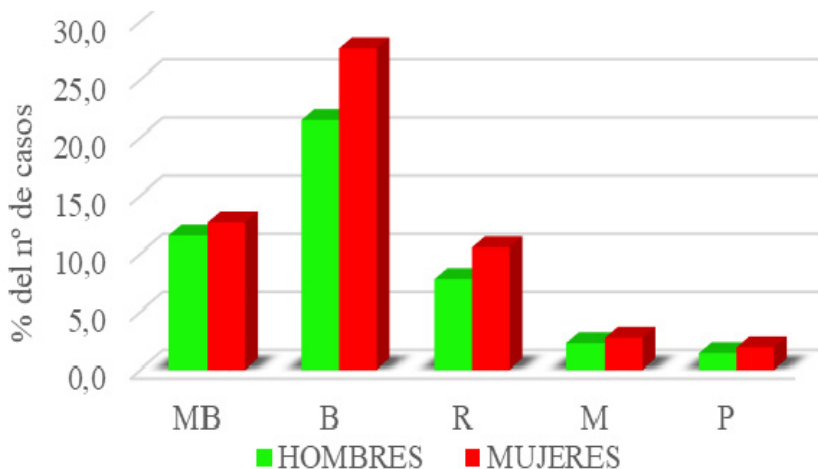
Interesa observar la evolución anual (Gráficos 5 y 6) que han seguido los agüistas tratados en el Balneario en años anteriores según han respondido a la pregunta: ¿Cómo ha pasado el año después del tratamiento balneario? y dando como posibles respuestas:

MB: Muy bien B: Bien R: Regular M: Mal P: Peor

Gráfico 5 – Evolución subjetiva anual global de los agüistas



Destacan los que han respondido B seguidos de MB

Gráfico 6 – Evolución subjetiva anual de los agüistas comparando hombres y mujeres

Más mujeres que responden B o MB que hombres.

Mención especial merecen algunos enfermos cuya evolución durante el año, tras la primera cura en el Balneario de Fuente Amargosa de Tolox, ha sido **MUY BUENA** con ausencia de su sintomatología:

ASMA BRONQUIAL: A.C.G., 6 años; A.R.U., 3 años; R.M.I., 7 años; A.B.C., 44 años; A.G.C., 10 años; A.J.H.G., 38 años; C.S.P., 6 años; A.P.M., 10 años; A.V.C., 3 años; S.G.B., 52 años; V.M.L.M.L., 6 años; V.F.P., 3 años; P.F.M., 1 año; L.P.F., 5 años; M.M.C.B., 37 años; R.S.E.T., 2 años; C.I.B., 3 años; L.P., 59 años; G.S.R., 13 años; M.M.N.F., 45 años; P.A.A., 64 años; P.A.P., 5 años; A.A.F., 4 años; D.B.N., 26 años; A.G.P., 2 años; C.G.M., 15 años; J.L.M., 6 años; G.V.C., 3 años; J.V.J., 4 años; S.B.A.I., 23 años; V.P.M., 11 años; J.M.G.G., 10 años; L.M.G., 10 años; R.F.T.G., 45 años; J.F.G.F., 30 años; C.R.L., 3 años; A.C.S., 3 años; N.E.H.A., 12 años; M.N.R., 18 años; J.M.N.P., 11 años; A.R.F., 2 años; F.G.U., 6 años; C.P.M., 6 años; D.G.M., 6 años; T.G.C., 4 años; R.M.C., 6 años; D.M.N., 3 años; F.C.M., 71 años; A.C.A.M., 2 años; E.A.G., 22 años; M.C.G.L., 52 años; A.G.V., 4 años; E.R.J., 4 años; C.D.M., 62 años; J.F.B., 2 años; I.R.M.C., 6 años; M.P.G.D., 55 años; J.S.G., 8 años; A.G.A., 25 años; D.D.V., 13 años; S.G.R., 37 años; M.I.R.G., 57 años; M.R.M.R., 29 años; M.S.A., 68 años; L.S.R., 6 años; C.E.A., 4 años; J.A.P.L., 36 años; A.C.P., 3 años; C.C.G., 6 años; J.M.D.G., 9 años; M.M.M., 4 años; L.D.S., 83 años; N.V.L., 3 años; A.M.L., 15 años; F.J.S.M., 15 años; A.G.B., 9 años; J.E.B., 15 años; J.D.R.M., 7 años; M.V.L., 7 años; M.G.G., 2 años; I.G.V., 10 años; N.J.C., 3 años; R.C.P., 3 años; M.A.M., 62 años; A.S.G., 5 años; M.V.P., 63 años; H.P.P., 16 años; P.J.P.F., 8 años; J.J.A., 71 años; D.G.R., 9 años; I.S.R., 49 años; A.E.M., 3 años; J.L.M., 15 años; T.S.F., 55 años; J.F.L.CH., 3 años; I.G.G., 2,5 años; M.F.R., 42 años; J.L.M.M., 2,8 años; H.M.C., 4 años; M.G.H.R., 47 años; J.Z.A., 14 años; E.M.A., 71 años; M.C.R.B., 72 años; M.J.M.R., 52 años; M.M.D., 4 años; P.S.O., 9 años; A.M.G.D., 68 años; J.C.M., 42 años; D.D.T., 71 años; L.M.C., 4 años; D.C.P., 39 años; J.M.L.L., 4 años; S.C.G., 2,9 años.

BRONQUITIS AGUDA: F.J.M.L., 2 años; P.G.T., 6 años; J.J.G., 3 años; A.P.M., 70 años; S.R.G., 3 años; L.C.G., 4 años; P.G.N., 2 años; D.G.G., 3 años; R.L.L., 4 años; S.H., 3 años; A.G.B., 3 años; N.G.B., 1,10 años; J.J.B., 6 años; A.F.I., 3 años; A.L.P., 3 años; C.J.G., 68 años; L.G.G., 3 años; M.A.J.S., 39 años; M.R.B., 3 años; M.F.T., 2 años; L.C.R., 3 años; M.M.G., 2 años; L.B.CH., 3 años; A.V.J., 2 años; M.V.J.G., 36 años; G.S.V., 3 años; C.S.V., 6 años; M.V.R., 3 años; S.M.R., 3 años; E.F.J., 75 años; M.F.G.R., 2 años; J.C.G.F., 65 años; A.D.A.P., 2 años; P.D.G., 5 años;

AB.C.T., 2 años; E.G.F., 4 años; GN.F.R., 1,9 años; A.B.A., 82 años; P.C.A., 4 años; ACH.V.L., 3 años; M.P.R., 6 años; E.C.D. 5 años; A.V.S. 7 años; A.B.L., 6 años; L.L.M., 13 años; A.M.L., 10 años; H.A-J., 14 años; Z.B.A., 1,10 años. **BRONQUITIS CRONICA:** B.U.M., 58 años; M.A.T., 45 años; J.P.N., 51 años; A.D.L., 71 años; F.L.G., 71 años; C.A.R., 70 años; D.A.Z., 81 años; P.G.P., 71 años; D.R.R., 68 años; J.M.M., 74 años; E.G.G., 71 años; MA.F.P., 86 años; E.G.L., 76 años; MC.M.B., 63 años; P.G.B., 56 años; M.S.C., 53 años; P.S.B., 54 años; E.G.B., 73 años; J.G.H., 71 años; J.C.J., 55 años; M.R.A., 41 años; J.J.G., 66 años; S.J.G., 65 años; C.M.M., 68 años; I.C.L., 77 años; M.G.R., 8 años; I.G.M., 76 años; C.P.R., 76 años; MV.B.S., 69 años; AA.M.T., 77 años. **BRONQUIECTASIAS:** M.M.A., 17 años; MA.S.P., 37 años; JL.A.M., 67 años; MA.S.P., 37 años; JL.A.M., 67 años. **ENFISEMA:** F.T.R., 76 años. **TRAQUEITIS:** D.M.G., 14 años. **LARINGITIS:** JM.J.C., 30 años; F.M.M., 72 años; M.P.D., 4 años, V.G.M., 44 años; E.S.O., 7 años. **FARINGITIS:** A.F.T., 31 años; C.G.G., 67 años; MC.M.F., 51 años; EM.R.T., 8 años; V.G.B., 70 años; A.G.A., 16 años; A.G.V., 13 años; MC.C.R., 65 años. **RINITIS:** J.E.P., 7 años; J.L.L., 7 años; M.M.H., 46 años; M.L.L., 15 años; C.G.G., 73 años; C.L.O., 9 años; JC.R.C., 36 años; A.S.B., 7 años; A.U.G., 40 años. **RINOFARINGITIS:** E.G.T., 37 años; M.S.P., 3 años; M.C.R.M. 24 años; AM.J.L., 5 años; C.M.M., 9 años; CH.M.M. 4 años; PF.A.A., 28 años; AJ.M.S., 27 años; M.R.T., 13 años; A.V.M., 36 años; F.L.C., 42 años; F.M.V., 63 años; AM.T.P., 7 años; E.M.T., 32 años; M.M.R., 39 años; A.B.L., 7 años; D.M.R., 15 años; JM.M.M., 35 años. **RINOCONJUNTIVITIS:** D.M.B., 9 años; J.M.A., 55 años; S.R.B., 46 años; S.R.F., 9 años. **SINUSITIS:** A.S.M. 17 años. **CONJUNTIVITIS:** E.L.R., 45 años. **LITIASIS RENAL:** C.C.L., 45 años. **PREVENTIVO:** A.F.M., 3 años; R.S.L., 5 años; C.P.S., 9 años; C.S.P., 2 años, E.L.T., 3 años; R.S.R., 11 años; A.A.A., 53 años; A.C.D., 3 años; J.A.A., 71 años.

Por el contrario, en otros enfermos la evolución tras la primera cura en el Balneario, ha sido mala e incluso **PEOR** que antes de venir, con aumento de su sintomatología, hecho bastante frecuente según referencia de antiguos agüistas:

ASMA BRONQUIAL: F.G.J., 55 años; S.P.M., 4 años; F.L.G., 73 años; C.C.G., 42 años; A.G.G., 40 años; I.R.L., 60 años; S.Y.C., 11 años; A.L.G., 56 años; I.G.C., 5 años; C.M.R., 69 años; R.R.S., 41 años; P.M.F., 25 años; MA.B.C., 3 años; M.O.B., 4 años; F.G.G., 4 años; T.O.M., 28 años; M.G.G., 66 años; M.M.M., 22 años; G.M.G., 6 años; J.G.G., 40 años; M.J.M., 65 años; C.C.N., 8 años; M.P.L., 34 años; E.A.V., 61 años; S.G.G., 5 años; I.A.L., 36 años; AM.T.D., 65 años; G.L.R., 36 años; ME.L.R., 36 años; MC.G.M., 16 años; MA.S.M., 53 años; A.D.R., 16 años; E.L.M., 68 años; N.M.J., 2 años; R.C.P., 38 años. **BRONQUITIS AGUDA:** L.G.S., 3 años; MJ.L.O., 2 años; A.T.J., 1,9 años; AM.G.V., 3 años; R.F.M., 3 años; M.G.M., 71 años; M.L.R., 7 años; M.I.B., 1 años; J.Z.M., 2 años; MI.R.A., 4 años; C.R.S., 6 años; C.V.S., 13 años; C.J.G., 69 años. **BRONQUITIS CRÓNICA:** F.M.J., 71 años; S.L.T., 67 años; ML.L.G., 63 años; F.R.C., 67 años; C.R.M., 58 años; MJ.R.B., 61 años; S.G.A., 75 años; M.G.R., 71 años; J.S.R., 49 años; E.G.S., 73 años. **TRAQUEITIS:** L.C.G., 7 años. **LARINGITIS:** H.R.V., 2 años. **RINOFARINGITIS:** S.F.M., 24 años; MC.C.M., 62 años; C.U.G., 73 años; M.R.G., 3 años; A.B.M. 4 años; MJ.P.R., 57 años. **RINOCONJUNTIVITIS:** C.A.F., 46 años; Y.S.D., 8 años; J.R.V., 42 años; M.J.D., 69 años. **CONJUNTIVITIS:** MA.B.V., 41 años. **PREVENTIVO:** M.T.G., 60 años; D.S.L., 2 años.

Con mucha frecuencia ha sido necesario **SUSPENDER** transitoriamente el tratamiento por presentar agudización de su enfermedad respiratoria o por otra patología.

Por último, debido a su situación clínica, he **DESACONSEJADO** la cura termal:

C.T.N., 74 años, diabetes mellitus no controlada; C.P.P., 74 años, broncospasmo severo cada 2-3 días; M.F.J., 68 años, angor inestable; A.H.R., 72 años, adenocarcinoma prostático; M.O.S., 74 años, leucemia; M.T.M., 72 años, Ca vejiga. C.G.Z., 55 años, Ca mama; E.P.R., 67 años, Ca prostático; M.S.E.,

38 años, adenoma hipofisario; M.G.E., 56 años, Ca papilar intraquistico de mama derecha. MT.P.P., 55 años, Ca mama derecha; 2005: M.I.N.G., 78 años, herpes zóster en hemitórax derecho; J.M.S., 51 años, hemoptisis hace 3 días; F.I.J., 69 años, neo de próstata; J.H.P., 90 años, hematemesis reciente sin filiar; F.C.C., 4 años, epilepsia en fase aguda; E.R.O., 62 años, neo de mama; 2006 A.R.B., 76 años; F.S.S., 92 años; R.Q.B., 70 años, por HTA; P.C.M., 71 años, por Ca prostático; M.A.V., 53 años, por Ca de colon; A.P.A., 70 años por angor de esfuerzo reciente; 2007 S.C.E., 66 años, miocardiopatía, FA permanente, TVNS polimorfa, precisó cardioversión eléctrica externa sincronizada con choque bifásico 200-300-360-360 julios sin conseguir pasar a ritmo sinusal; M.M.G.H., 48 años ganglios en bazo, mediastino y cuello en estudio; D.R.G., 58 años, rectorragia hace dos meses pendiente de estudio; C.R.M., 59 años, C.A. basocelular supralabial dcho., extirpado por 2ª vez hace unos días pendiente biopsia, refiere escozor y enrojecimiento hoy. M.R.R., 73 años, tumor renal izq. hace 9 años que recidivó en octubre 06, se realizó tto. quirúrgico y actualmente en tto. quimioterápico/mes nefrectomía dcha hace 14 años. 2008; M.P.C.N., 63 años; acude a consulta el 3 de junio, refiere fiebre por las tardes, el 5 de junio vuelve a consulta sigue con fiebre y opresión precordial hoy; A.P., 49 años; Ca mama izquierda; F.C.L., 74 años; dolor opresivo precordial con pequeños esfuerzos, aconsejo estudio cardiológico previo.

Actividad profesional

La actividad profesional de los agüistas es la siguiente:

EA: Empresarios y directores agrícolas.

EN: Empresarios y directores no agrícolas.

LB: Profesiones liberales.

TA: Trabajadores agrícolas.

TS: Trabajadores no agrícolas y servicios.

F: Funcionarios.

FA: Fuerzas armadas.

R: Religiosos.

SL: Sus labores.

NA: No activos.

Los Gráficos 7, 8, 9 y 10 nos muestran la profesión de los agüistas separados por sexo:

Entre los hombres destacan los no activos (que corresponde al hecho de que los grupos más numerosos son infanto-juvenil y ancianos) y del resto, los trabajadores de servicios, funcionarios y profesiones liberales.

Entre las mujeres destacan las no activas y sus labores (debido igualmente a que los grupos más numerosos son infanto-juvenil y ancianas que continúan ejerciendo las labores propias del hogar), y del resto, las funcionarias, trabajadoras de servicios y profesiones liberales.

Procedencia

La procedencia de agüistas ha sido nacional y extranjera (Gráfico 11), predominando, como cabe esperar, la nacional y de forma llamativa de Andalucía distribuyéndose como sigue:

A: Andalucía

Resto de CCAA

EX: Extranjeros

Gráfico 7 – Profesión hombres. Global

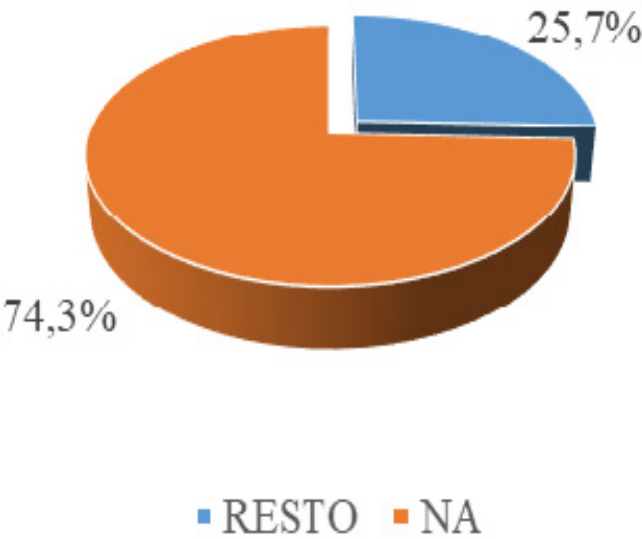


Gráfico 8 – Profesión hombres. Resto. % de casos

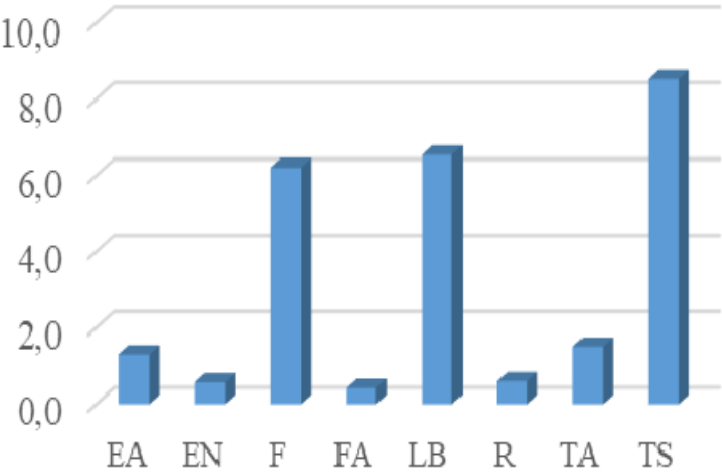


Gráfico 9 – Profesión mujeres. Global

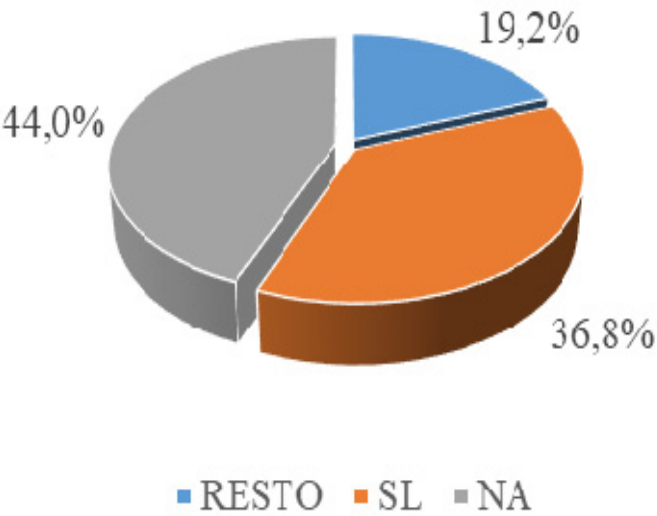


Gráfico 10 – Profesión mujeres. Resto. % del número de casos

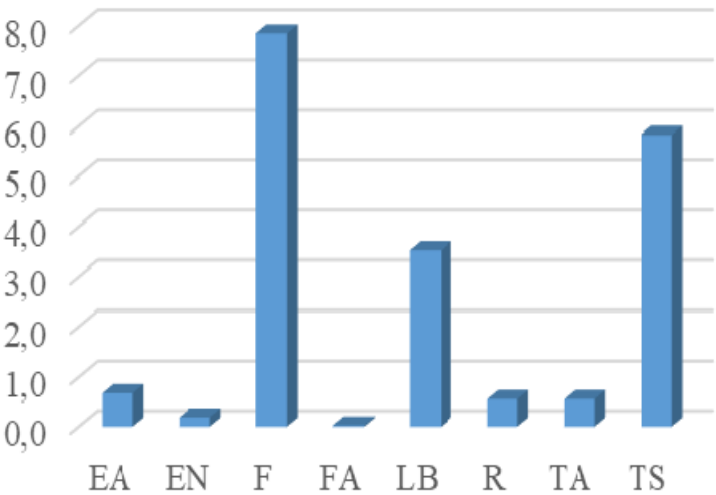
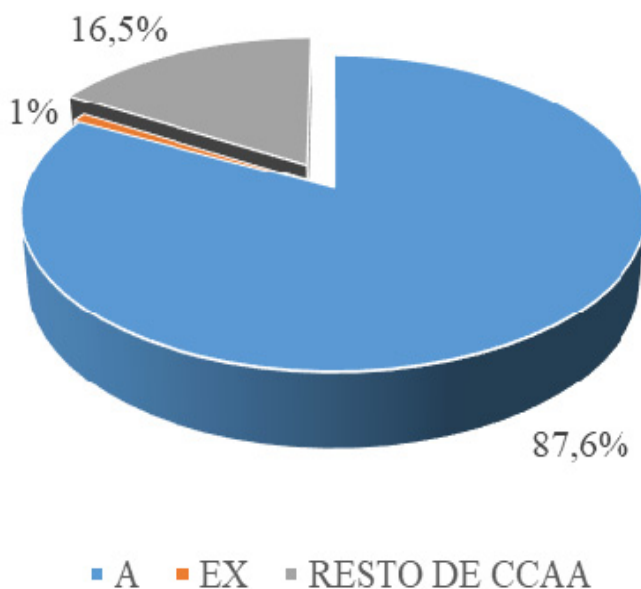


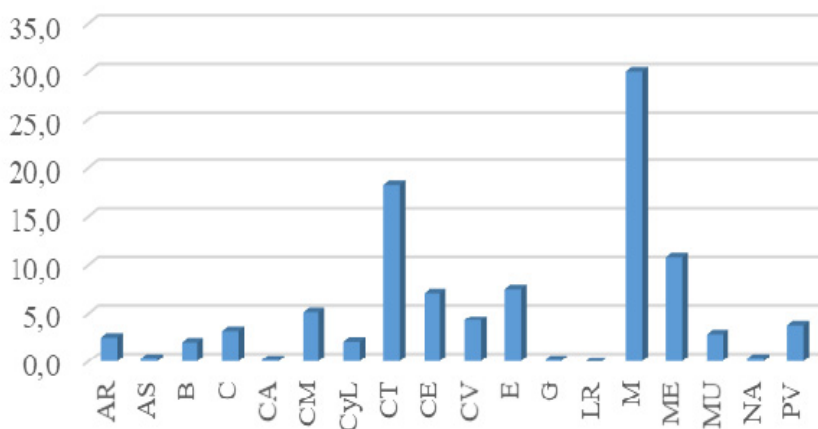
Gráfico 11 – Procedencia de los agüistas. Global

Se observa un claro predominio de los que acuden de la Comunidad Autónoma de Andalucía, con un 87,6%, el 16,5% del resto CCAA y el 1% de otros países.

Los agüistas extranjeros procedían de: Alemania, EEUU, Francia, Inglaterra, Marruecos, Venezuela, Kuwait, Dubai, Kuwait, Nicaragua y Polonia.

Resto de CCAA (Gráfico 12):

AR: Aragón	CT: Cataluña
AS: Asturias	CV: Comunidad Valenciana
B: Baleares	E: Extremadura
C: Canarias	G: Galicia
CA: Cantabria	LR: La Rioja
CE: Ceuta	ME: Melilla
CLM: Castilla La Mancha	MU: Murcia
C y L: Castilla y León	N: Navarra
CM: Madrid	PV: País Vasco

Gráfico 12 – Procedencia de los agüistas. Resto. % del nº de casos. Por CCAA

Destacan la procedencia de las Comunidades Autónomas de Madrid y Cataluña. No habiéndose recibido, esta temporada, ningún agüista de las Comunidades Autónomas de Asturias, Baleares, Galicia, La Rioja, Murcia ni Navarra.

DATOS METEREOLÓGICOS

Temperatura

He recogido la temperatura (Tablas 1y 2) y humedad (Tabla 3) a las 9, 15, 21 horas; temperatura máxima y mínima, y la presión atmosférica, ésta no varió. Sólo muestro los datos correspondientes a los meses de julio y medio agosto por ser los más calurosos desde el punto de vista meteorológico, haciéndolos molestos e intolerables para algunos agüista.

Media de la temperatura máxima según la hora de anotación:

09 horas: 29 °C

15 horas: 36°C

21 horas: 32 °C

Media de la temperatura mínima según las horas de anotación:

09 horas: 22,5 °C

15 horas: 29 °C

21 horas: 26 °C

La temperatura máxima ha sido de 36 °C a las 15 h; y la mínima ha sido de 22,5 °C a las 9 h.

La temperatura máxima referida a la media semanal ha sido de 29,7 °C la última semana de agosto; la mínima ha sido de 25,3 °C la 3ª semana de julio.

Tabla 1 – Temperatura media semanal según las horas del día

SEMANA	9 horas	15 horas	21 horas	MEDIA SEM.
1ª semana de julio	23,8 °C	31,8 °C	27,8 °C	27,8 °C
2ª semana de julio	24,4 °C	30,2 °C	27,6 °C	27,4 °C
3ª semana de julio	22,6 °C	28,5 °C	26,2 °C	25,8 °C
4ª semana de julio	25,4 °C	32,6 °C	29,6 °C	29,2 °C
1ª semana de agosto	24,9 °C	31,8 °C	29,1 °C	28,6 °C
2ª semana de agosto	24,9 °C	32,9 °C	29,8 °C	29,2 °C
3ª semana de agosto	24,8 °C	34,8 °C	29,2 °C	29,6 °C

Tabla 2 – Temperatura media semanal de las máximas y las mínimas

SEMANA	MÁXIMA	MÍNIMA	MEDIA
1ª semana de julio	33,3 °C	23,2 °C	28,3 °C
2ª semana de julio	31 °C	22,1 °C	26,6 °C
3ª semana de julio	29,3 °C	21,2 °C	25,3 °C
4ª semana de julio	33,3 °C	23,2 °C	28,3 °C
1ª semana de agosto	33 °C	23,5 °C	28,3 °C
2ª semana de agosto	33,5 °C	23,6 °C	28,6 °C
3ª semana de agosto	35,3 °C	24 °C	29,7 °C

Humedad

Media de la humedad relativa máxima según la hora de anotación:

09 horas: 94%

15 horas: 88%

21 horas: 90%

Media de la humedad relativa mínima según la hora de anotación:

09 horas: 66%

15 horas: 65%

21 horas: 69%

La humedad relativa máxima ha sido del 94% a las 9 horas; y la mínima del 66% a las 15 horas.

La humedad relativa máxima de este periodo de la temporada, referida a la media semanal, ha sido del 85,7% la 3ª semana de julio; y la mínima del 78,8% la 1ª semana de julio.

Tabla 3 – Humedad relativa media semanal

SEMANA	9 horas	15 horas	21 horas	MEDIA SEM.
1ª semana de julio	85,8%	76,3%	74,3%	78,8%
2ª semana de julio	83,4%	81,3%	79,1%	81,3%
3ª semana de julio	90,4%	84,1%	82,7%	85,7%
4ª semana de julio	85,4%	79,9%	77,6%	81%
1ª semana de agosto	84,6%	76,7%	80,4%	80,6%
2ª semana de agosto	85,1%	74,7%	81%	80,3%
3ª semana de agosto	85%	76%	76,2%	79,1%

PREVENCIÓN Y CONTROL DE LA LEGIONELOSIS

Según la normativa vigente, se ha seguido el tratamiento del depósito, de los equipos terapéuticos y del sistema de conducción de los mismos para la prevención y control de la legionelosis:

1. Antes de la apertura de la temporada; limpieza, desincrustación y desinfección del depósito, de los equipos terapéuticos y del sistema de conducción de los mismos.
2. Durante la temporada; diariamente, desinfección de los equipos terapéuticos y del sistema de conducción de los mismos pasando una solución de agua clorada con 20-30 ppm de cloro residual libre, a una temperatura no superior a 30 °C, haciéndola llegar a los puntos terminales de la red y manteniéndola dos horas durante las cuales no se ha utilizado los equipos y pasadas las mismas se dejó funcionar todos los equipos con agua mineromedicinal hasta que no quedó cloro residual libre en los puntos terminales de la red, para su posterior uso. Para ello se instaló un depósito de 200 l., conectado al sistema de conducción de los equipos terapéuticos, con la solución del agua clorada que se pasó por dicho sistema

Limpieza, enjuague y desinfección semanal de los elementos desmontables de los equipos terapéuticos:

- Pulverizaciones faríngeas: chiclés, boquilla y tamiz.
- Aerosoles: chiclés y pipe, rompechorro, boquilla y tubo de cristal.
- Cubeta de balsámico.

Sumergiéndolos en una solución de cloro sanitario homologado de 20 ppm durante 30 minutos.

El vaso dosificador de los aerosoles y el depósito de agua de las duchas nasales se dejaron vacíos de un día a otro o en su defecto con una solución de cloro de 7 ppm, aclararon bien, dejándolos funcionar 30 minutos antes de su utilización.

Productos utilizados:

Desincrustante: ÁCIDO CLORHÍDRICO (HCl) al 33%, N° ONU 1789, N° CE 231-595-7; y SOSA CAÚSTICA (NaOH) 48-50%, N° ONU 1824, N° CAS 1310-73-2, N° CE 215-185-5.

La desinfección se ha realizado con HIPOCLORITO SODICO CONTINENTAL, (Oxidación y desinfección de agua potable), Concentración 150 g/l, R.S.I. 31 / 001528 / MA, N° C.E.: 231-668-3, ETIQUETA C.E., Tratamiento de agua potable.

El procedimiento se ha llevado a cabo por el responsable técnico, D. Francisco Luna Vera con la colaboración del personal del Balneario.

En cumplimiento del Real Decreto por el que se establecen los criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis la Empresa “Herederos de Consuelo del Río, C.B.”, a instancias de la Dirección Gerente por D. Manuel Díez del Río y de la Dirección Médica por Dña. Iluminada Corvillo Martín, solicita el análisis del agua del Balneario de Tolox (Málaga) al Laboratorio cuyos datos se consignan a continuación:

ANAYCO

Avda. Andalucía, N° 29

29006 MÁLAGA

La toma de muestra se realiza por el personal técnico del Laboratorio, que recoge 1L en envase estéril con Tiosulfato y se conserva en frío hasta su análisis.

OBRAS REALIZADAS

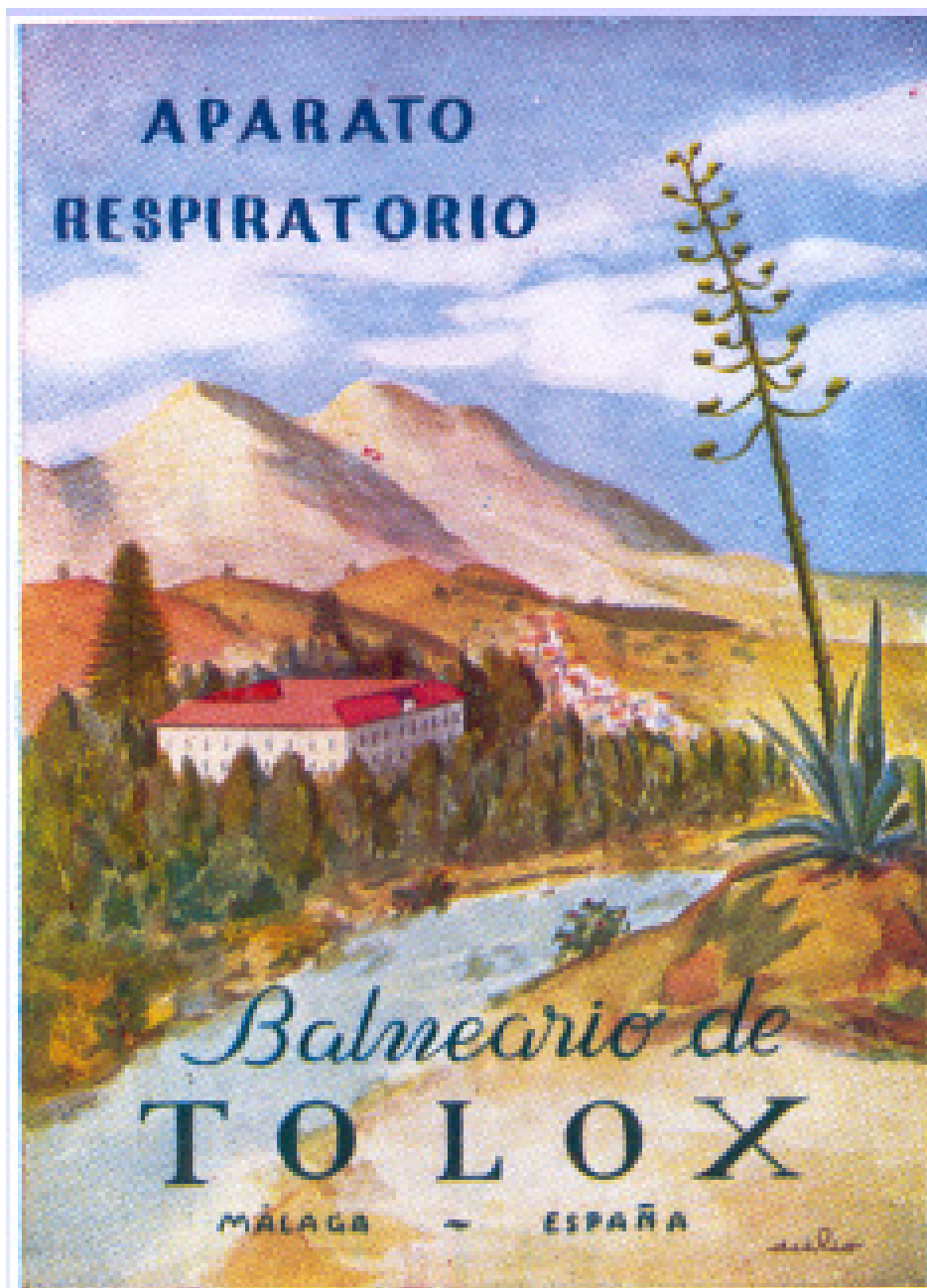
En este periodo se realizaron las obras siguientes

Cambio de los grifos de las inhalaciones naturales.

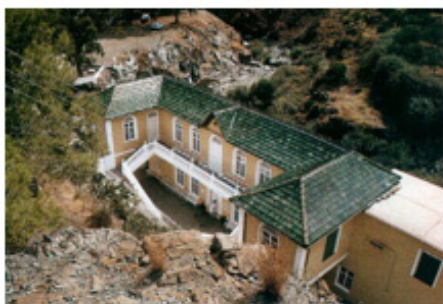
Modificación la sala de agua en bebida

Instalación del vaporario

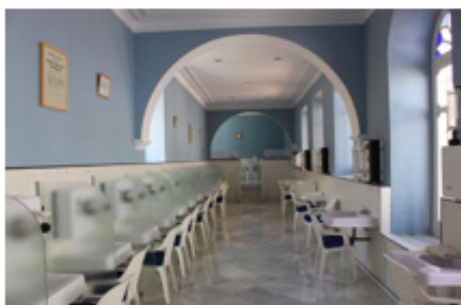
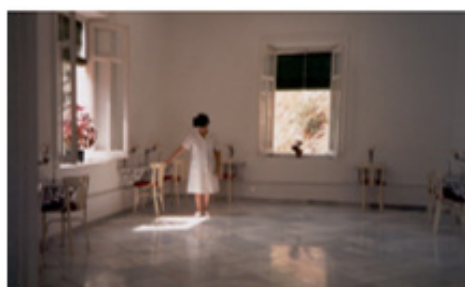
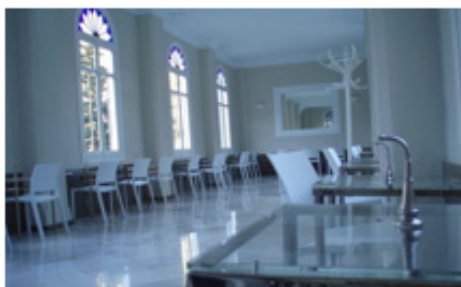
ANEXO



Balneario



Instalaciones



Técnicas

