

XLIII Curso de Saúde Ambiental
XXXVIII Curso de Saúde Ambiental
Ourense, 12-16 abril 2010
Prof. Dr. Francisco Peña
Director

13 DE ABRIL DE MARZO 2010

EDIFICIO SIMEÓN

OURENSE

**“Posta en valor do termalismo e das
augas minero-medicinais como fonte
de saúde”**

Luis Rodríguez Miguez

TERMALISMO

SALUD Y AGUA

SALUD

ANDRIJA STAMPAR



(1888-1958)

SALUD

OMS:

**ESTADO DE COMPLETO BIENESTAR
FÍSICO, MENTAL Y SOCIAL**

**Y NO SOLAMENTE LA AUSENCIA DE
ENFERMEDAD**

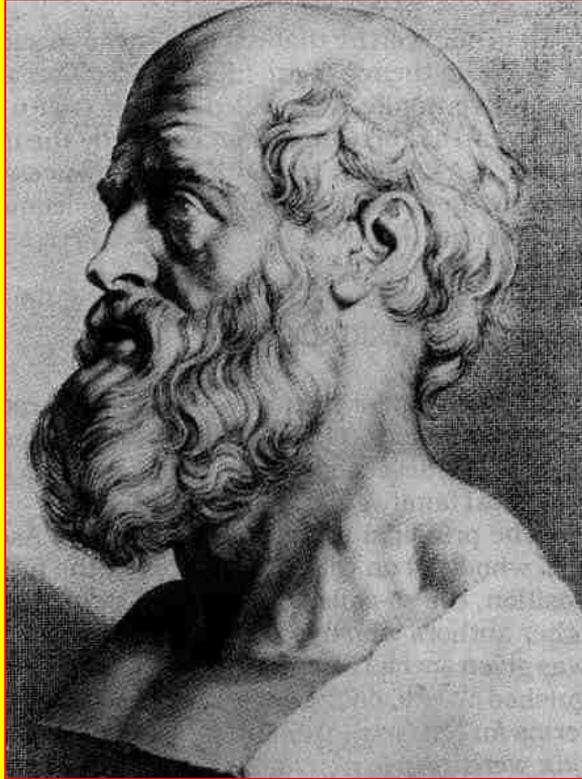
ANDRIJA STAMPAR 1945. OMS, 1946

CRÍTICAS

NO ES UN ESTADO, ES UN PROCESO
FOTOGRAFÍA – PELÍCULA

NO EQUIPARABLE A BIENESTAR

HIPÓCRATES (siglo V-IV a.C.).



“PADRE DE LA MEDICINA”

**“DE LOS AIRES, DE LAS AGUAS, DE
LOS LUGARES”**

**“HACE DESCENDER LA MEDICINA
DEL CIELO A LA TIERRA”**

“CONCEPTO DE SANATORIO”

SALUD

CONCEPTO ECOLÓGICO:

**EQUILIBRIO DEL INDIVIDUO
CONSIGO MISMO Y CON EL AMBIENTE
FÍSICO, MENTAL Y SOCIAL**

**“YO SOY YO Y MI CIRCUNSTANCIA
Y SI NO LA SALVO A ELLA NO ME SALVO
A MÍ”. (ORTEGA)**

AGUA

LA VIDA ES AGUA, SIN AGUA NO HAY VIDA.

**"EL AGUA ES EL PRINCIPIO DE TODAS LAS
COSAS, Y LAS PLANTAS Y LOS ANIMALES
NO SON MÁS QUE AGUA CONDENSADA".**

THALES DE MILETO

EL AGUA, MOLÉCULA SIMPLE Y EXTRAÑA, ES CONSIDERADA COMO EL LÍQUIDO DE LA VIDA.

ES LA SUSTANCIA MÁS ABUNDANTE EN LA BIOSFERA, DÓNDE SE ENCUENTRA EN SUS TRES ESTADOS

ES EL COMPONENTE MAYORITARIO DE LOS SERES VIVOS, PUES ENTRE EL 65 Y EL 95% DEL PESO DE LA MAYOR PARTE DE LAS FORMAS VIVAS ES AGUA.

AGUA. IMPORTANCIA

PRIMERA PALABRA DEL RECIÉN NACIDO:

“ABA”

LA SEGUNDA: “PAPÁ”.

**SE LA ENSEÑA LA MADRE PARA QUE NO
HAYA DUDAS**

“RIVALIDAD”: ETIMOLOGÍA

**ERAN <<RIVALI>> LOS RIBEREÑOS AL
COMPETIR POR EL USO DE UNA MISMA
AGUA**

AGUA

**HASTA SIGLO XVIII. ELEMENTO SIMPLE
(AGUA, AIRE, TIERRA, FUEGO)**

SIGLO XVIII:

**LAVOISIER, LAPLACE, MONGE, MENIER
DEMUESTRAN QUE ES**

**UN COMPUESTO DE
HIDRÓGENO Y OXÍGENO**

Aún decimos “Líquido elemento”

AGUA. CARACTERÍSTICAS

POR SU FÓRMULA DEBERÍA SER UN COMPUESTO GASEOSO, VENENOSO, DE PROPIEDADES SIMILARES A LAS DEL SULFURO DE HIDRÓGENO. SH_2 SUS CARACTERÍSTICAS EXCEPCIONALES SE EXPLICAN POR EL TIPO DE UNIÓN DE SUS ÁTOMOS LOS ELECTRONES DE O_2 ATRAEN CON MÁS FUERZA QUE LOS DE H

EN NH_3 , CH_4 , SH_2 , LOS ÁNGULOS DE ENLACE SON DE 90° , EN EL CASO DEL AGUA LOS DOS ENLACES H-O-H FORMAN ENTRE SÍ UN ÁNGULO DE $104^\circ 26'$

UN QUÍMICO QUE NUNCA HUBIERA VISTO EL AGUA BASÁNDOSE ÚNICAMENTE EN SU FÓRMULA, DE SEGUIR LAS LEYES GENERALES DE SUS “PARIENTES”, LOS HIDRUROS, LA CONSIDERARÍA COMO UN GAS VENENOSO.

SE ENTENDERÍA MEJOS SI EN LUGAR DE H_2O . SE REPRESENTASE POR OH_2

OH_2 - NH_2 - SH_2 - ETC.

**CONSIDERAR EL AGUA COMO UN
COMPUESTO ANORMAL PUEDE SONAR
A PARADOJA.**

**SU EXTRAÑO COMPORTAMIENTO LA
CONVIERTEN EN UNA SUSTANCIA
DIFERENTE A LA MAYORÍA DE LOS
LÍQUIDOS.**

**POSEE UNA REACCIONABILIDAD Y
UNAS PROPIEDADES FÍSICAS Y
QUÍMICAS RESPONSABLES DE SU
IMPORTANCIA BIOLÓGICA.**

AGUA. SINGULARIDAD

- **ÚNICA SUSTANCIA QUE SE PUEDE PRESENTAR EN LO TRES ESTADOS: SÓLIDO, LÍQUIDO O GAS EN LAS MISMAS CONDICIONES AMBIENTALES**

ÚNICA SUSTANCIA COMÚN QUE CUANDO SE CONGELA SE EXPANDE.

EN CONSECUENCIA EL AGUA SÓLIDA (HIELO) TIENE UNA DENSIDAD MENOR QUE EL AGUA LÍQUIDA.

ESTA PROPIEDAD HACE QUE EL HIELO FLOTE EN EL AGUA LÍQUIDA Y EN CONSECUENCIA LAS GRANDES CANTIDADES DE AGUA SE CONGELAN DE ARRIBA HACIA ABAJO, LO QUE HACE POSIBLE LA VIDA ACUÁTICA EN LOS LUGARES DE CLIMA FRÍO.

EL AGUA LÍQUIDA DEBIDO A SU GRAN CAPACIDAD CALORÍFICA (1 CAL/G °C) PUEDE ALMACENAR GRAN CANTIDAD DE ENERGÍA CALORÍFICA SIN CAMBIAR MUCHO SU TEMPERATURA.

COMBINACIÓN SALUTÍFERA
SALUD Y AGUA

TERMALISMO

- METODOLOGÍA SANITARIA
 - COMPLEMENTARIA,
 - CARENTE DE TOXICIDAD,
 - AMPLIAMENTE RECONOCIDA EN EL MUNDO.
-
- EN MUCHOS PAÍSES EUROPEOS LOS SEGUROS DE SALUD CUBREN SU UTILIZACIÓN SANITARIA.

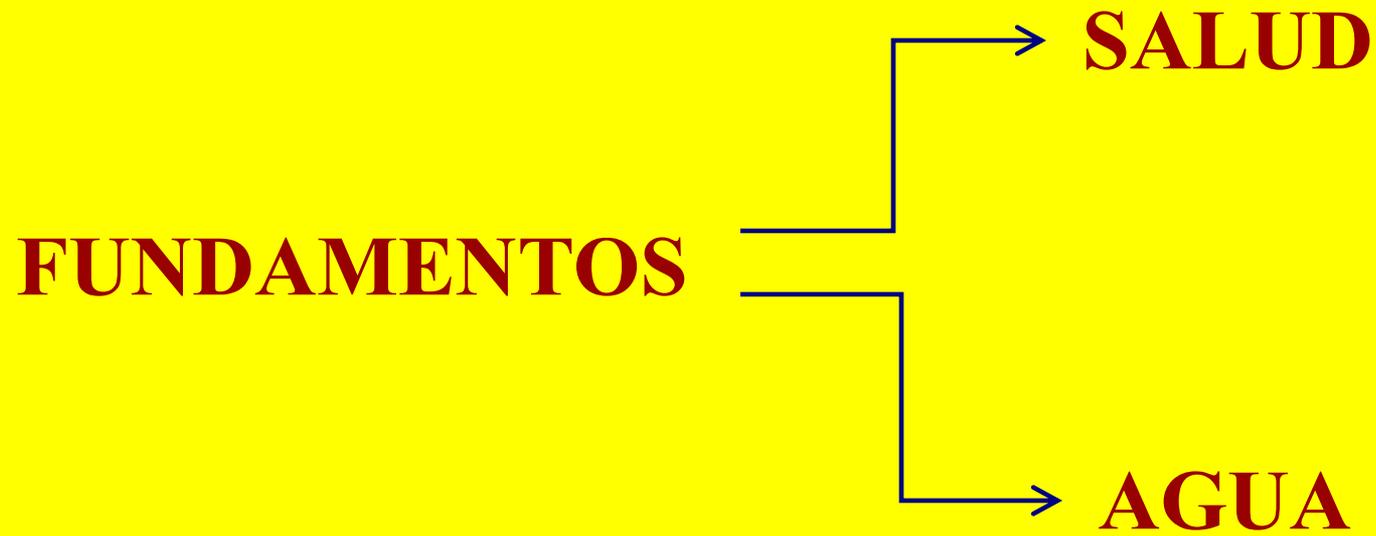
EL TERMALISMO

MITOS

- CURA TODO

- NO CURA NADA

TERMALISMO



TIPOS DE AGUA

- * **COMÚN** → HIDROTERAPIA
- * **MARINA** → TALASOTERAPIA
- * **MINERO-MEDICINAL** → BALNEOTERAPIA

SIMIL PREVIO:

AGUA

CARBONO

**MEDICINAL
MARINA
COMÚN**

**DIAMANTE
GRAFITO
ANTRACITA**

ACLARACIÓN PRECISA ROMANOS

TERMAS = SPA

AGUA COMÚN

“PANEM ET CIRCENSIS”

AQUAE = BALNEARIOS

AGUA MINERO-MEDICINAL

“CENTROS DE SALUD”

HIDROTERAPIA

- **HIDRO – AGUA**
- **TERAPIA – CURACIÓN**

- **UTILIZACIÓN DEL AGUA COMÚN**
 - **CALOR**
 - **PRINCIPIO DE FLOTACIÓN**
 - **PRESIÓN HIDROSTÁTICA**

TALASOTERAPIA

NEOLOGISMO PROPUESTO POR
“LA BONNARDIERE”, EN 1867

- DEL GRIEGO:
- <<THALASSA>> -MAR; <<THERAPEIA>> -
CURACIÓN»

APROVECHAMIENTO DE LAS PROPIEDADES
CURATIVAS DEL YODO, EL AZUFRE, EL
CALCIO Y EL MAGNESIO QUE CONTIENE EL
AGUA DE MAR PARA ALIVIO DE
DETERMINADAS DOLENCIAS.

BALNEOTERAPIA CRENOTERAPIA

- **BALNEO - BAÑOS**
- **CRENOS – MANANTIAL**
- **TERAPIA – CURACIÓN**

**UTILIZACIÓN DE LAS AGUAS
MINERO-MEDICINALES**

BALNEARIO

CONDICIONES

AGUA MINERO-MEDICINAL
DECLARACIÓN DE UTILIDAD PÚBLICA
SERVICIO MÉDICO

BALNEARIO

- **NO ES UN HOSPITAL NI UN CENTRO DE SALUD AL USO.**
- **CENTRO SANITARIO EN EL QUE SE APLICAN TRATAMIENTOS TERMALES.**
- **NO CURA MILAGROSAMENTE**
- **"CUIDA, PREVIENE Y ALIVIA".**

PRIORIDAD PRIMARIA
FIN SANITARIO
SALUD

PRIORIDAD PREFERENTE

AGUAS ENVASADAS

PRIORIDAD PROVECHOSA

APLICACIÓN DERMO-ESTÉTICA

- A. HISTORIA: JABONES “LA TOJA”**
- B. ACTUAL: “AQUA AURIENSIS”**

APROVECHAMIENTO DE LO SECUNDARIO

ACTIVIDADES SECUNDARIAS

- TURÍSTICAS
- LÚDICAS
- ENERGÉTICAS
- MINERALES
- ETC.

SERVICIOS SECUNDARIOS

“ADEMÁS DE”.

“EN LUGAR DE”

NO ANTEPONER

LOS FINES SECUNDARIOS

A LOS PRINCIPALES, LOS SANITARIOS.

BALNEARIOS. RENDIMIENTO ECONÓMICO

DEDICACIÓN:

- LÚDICA 1€**
- TURÍSTICA 10 €**
- SANITARIA 1.000 €**

IMAGINACIÓN

TAN NECESARIA COMO EL AIRE QUE SE RESPIRA, ELEMENTO IMPRESCINDIBLE PARA LA SUPERVIVENCIA DEL HOMBRE.

"UNA BUENA IDEA EN LA MENTE DE UN PLANIFICADOR VALE MÁS QUE EL PRESUPUESTO MILLONARIO EN EL BOLSILLO DE UN BURÓCRATA".

PLANTEAMIENTO FUNDAMENTAL

1. FORMACIÓN DEL PERSONAL

2. EMPRESA COMPETITIVA

3. LEGISLACIÓN

PLANTEAMIENTO DEL TERMALISMO

**FORMACIÓN DEL
PERSONAL**

CÍRCULO VICIOSO

«los médicos no pueden ir a los balnearios porque no saben hidrología médica y no saben hidrología médica porque no pueden ir a los balnearios».

“Sólo se ama lo que se conoce”.

PLANTEAMIENTO DEL TERMALISMO

EMPRESA COMPETITIVA

PETICIÓN URGENTE

**ES NECESARIO Y ACUCIANTE QUE LA
PRESIDENCIA DE LA XUNTA LIDERE EL
TERMALISMO DE GALICIA**

PARTICIPACIÓN DE LAS CONSELLERÍAS IMPLICADAS

SANIDAD

EDUCACIÓN

TURISMO

INDUSTRIA

MEDIO-AMBIENTE

CULTURA

ETC.

PLANTEAMIENTO FUNDAMENTAL

1. FORMACIÓN DEL PERSONAL

2. EMPRESA COMPETITIVA

3. LEGISLACIÓN

PROPUESTA.CREACIÓN “TERMALEO GALAICO”

CADENCIA

XACOBEO COMPOSTELANO

6, 5, 6, 11 AÑOS

TERMALEO GALAICO

TODOS LOS AÑOS

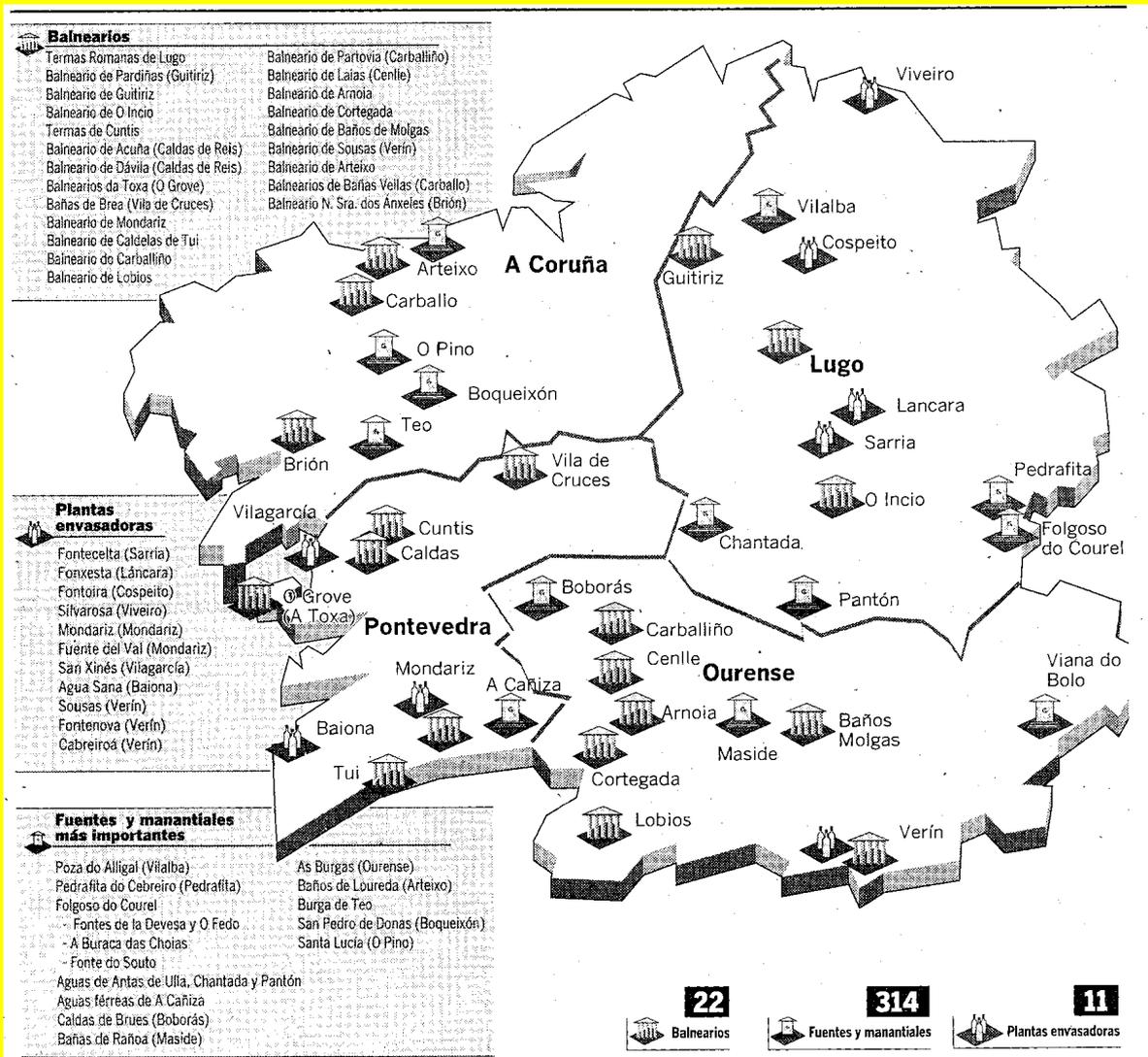
ANTECEDENTES

**“NO SABEMOS LO QU NOS PASA Y ESTO
ES PRECISAMENTE LO QUE NOS PASA”**

**Comienzo de una conferencia de Ortega y
Gasset, en 1932**

**¿SE PUEDE APLICAR LA FRASE
AL TERMALISMO GALEEGO?**

MAPA BALNEARIOS GALICIA



¿CULTURA TERMAL?

DE 4 A 8 HORAS

ELENA GONZALEZ COMESAÑA

CURANDEIRA - MASAJISTA

BALNEARIO DE LAS CALDAS DE PARTOVIA

(CARBALLINO - ORENSE)

SABADOS Y DOMINGOS

Alcabre - Carregal, 93
Teléfono: 23 46 58

36212 VIGO

A TOXA

A TOXA



(Página anterior) El arquitecto, en pie, con el qu

VÁZQUEZ GULÍAS

A TOXA PRINCIPIOS SIGLO XX



A TOXA PRINCIPIOS SIGLO XX



Grove. — Balneario de La Toja

A TOXA PRINCIPIOS SIGLO XX



Grove. — Balneario de La Toja

A TOXA PRINCIPIOS SIGLO XX



A TOXA PRINCIPIOS SIGLO XX



A TOXA PRINCIPIOS SIGLO XX



A TOXA MEDIADOS SIGLO XX



A TOXA MEDIADOS SIGLO XX



A TOXA MEDIADOS SIGLO XX



MONDARIZ

MONDARIZ. PROMOTORES



Os irmáns Gumersindo Ramón e Sabino Enrique Peinador Vela.

HERMANOS PEINADOR VELA

MONDARIZ

RECUERDOS DE PRINCIPIOS DE SIGLO



EL ESCORIAL GALLEGO. El Gran Hotel de Mondariz, obra dirigida por Genaro de la Fuente, se inauguró en el año 1898 y se le llamó el Escorial gallego. El arquitecto Antonio Palacios convirtió la villa termal en todo un referente de la arquitectura contemporánea. A la derecha un cartel promocional del balneario, correspondiente a la última década del siglo XIX, en el que se detallan los servicios que se ofrecían, así como los posibles contactos en Pontevedra y Madrid. En la parte posterior de este folleto se colocaba una foto que el veraneante podía hacerse en los jardines del balneario

AGUAS DE MONDARIZ
Propiedad de los Sres Hijos de Peinador

EL ESTABLECIMIENTO
cercado de jardines, huerta y bosque consta de

CASA DE BAÑOS

CASA - FONDA con habitaciones de varios precios
VIVIENDAS con todo el mobiliario y ropas necesarios para familias
COMEDOR á la Carta y en mesa redonda
SALONES de halla lectura y juegos de sociedad
Carruajes de todas clases y Fuente de Gándara,
cuya fama es ya universal por la eficacia de sus aguas, que
se emplean con éxito en las *Atrofia* - *Enfermedades del estomago e higado y Cálculos y en la Diabetes Sacarina*
en cuya suferencia está considerado el

AGUA DE MONDARIZ
como el específico mas energico conocido

Los propietarios se complacen en suministrar á todas las personas que se lo pidan á

PONTEVEDRA - De Ramon Peinador
MADRID, Sevilla y San 5 De Enrique Peinador
FUENTERRABAS-MONDARIZ De Admar del Establecimiento

MONDARIZ. GRAN HOTEL



MONDARIZ.—The Front View of the Hydropathic Establishment of Señores Peinador.

1973. INCENDIO
ACTUAL. APARTAMENTOS

LUGO

LUGO



LUGO



LUGO



LUGO



LUGO



ESTE YA ES UN CASO DE MALA LECHE

¿ALTO “STANDING”?



OURENSE

TINTEIRO



¿TURISTAS?

TINTEIRO



¿APLICACIÓN SANITARIA?

TINTEIRO



¿AGUA MEDICINAL ENVASADA?

TERMALISMO OURENSE. 2007



CHAVASQUEIRA



MIGUEL VILLAR

El agua de las charcas de A Chavasqueira es sulfurada y se encuentra a más de 45 grados

¿INMERSIÓN A 45° C?

TENENCIA DE ALCALDÍA INAUGURACIÓN POZAS DE OUTARIZ



NÓTESE EL PROTOCOLO HASTA EN LA CORBATA

¿FUE SANITARIO?

2 FARO DE OURENSE

MARTES, 29 de agosto de 2006

OURENSE

Miguez dice que Ourense está "quemando diamantes" en A Chavasqueira y Outariz

El experto en termalismo sostiene que con un fin sanitario "se le podrían sacar miles de millones, en lugar de los cientos que se consiguen con la aplicación turística"

XALCARRA, OURENSE

El médico e impulsor del Instituto Termal de Galicia, Luis Rodríguez Miguez (medalla de oro del Consejo de O Carballiño y medalla de oro de la Facultad de Ciencias de la Universidad de Vigo por sus aportaciones en el campo de la hidrología), afirma que Ourense "está quemando diamantes" en A Chavasqueira y Outariz, debido a que estas instalaciones por tienen como finalidad el equipamiento turístico y recreativo de la población, en lugar de primar el factor fundamental: el uso medicinal de las aguas, mediante la implantación de balnearios que "dejarían miles de millones", en lugar de "los cientos de euros que proporcionan en la actualidad". Miguez hace extensivo este problema a otras muchas zonas de Galicia.

De esta forma, Rodríguez Miguez muestra su total discrepancia con la política de aprovechamiento termal que hace el Concello de Ourense, pero tampoco está conforme con la gestión del anterior gobierno de la Xunta ni con el actual, que mantienen paralizado y vacío de contenido el Instituto Termal de Galicia, ubicado en O Carballiño, que debería diseñar y planificar el aprovechamiento de las aguas minero-medicinales de toda la Comunidad Autónoma.

El experto en termalismo sostiene que Ourense tiene "un potencial termal enorme que no está aprovechado". Y señala: "La principal finalidad de las aguas termales debe de ser la sanitaria, dejando el aspecto turístico en un segundo plano, como algo complementario". Y para explicarlo establece una comparación entre el agua y el carbón: "El diamante, el grafito y la antracita son carbón. Y a nadie se le ocurre quemar diamantes, quemar la antracita". Y agrega: "En el agua actúan el agua mineral medicinal (diamante), el agua marina (gráfico) y el agua termal (antracita)". Y añade: "debería quemar el agua mineral medicinal, utilizándola como agua corriente. Eso es lo que se está haciendo en A Chavasqueira, al darle una finalidad turística".

Rodríguez Miguez está convencido de que a las aguas de A Chavasqueira, utilizadas con un



A Chavasqueira tiene uno de los mejores manantiales de la provincia. J. DOZCAMP

fin sanitario, "le podríamos quitar miles de millones, con las actuales instalaciones le estamos sacando cientos de euros". Señala que la gestión "debería de ser privada. No estando como un concilio del PPI que habla del liberalismo, gestiona de forma directa los manantiales". Considera que su papel debería de limitarse a poner las infraestructuras

Discrepa con la gestión que hace el concello del termalismo, reclamando una explotación privada

necesarias para que la iniciativa privada pudiera controlar y explotar balnearios en cada uno de los yacimientos.

Rodríguez Miguez no duda en calificar de "mal" la gestión termal que está haciendo el Concello de Ourense. "Porque no se de-

Una de las regiones termales más ricas del mundo

Rodríguez Miguez afirma que la antigua Gallaecia romana, que además de Galicia abarcaba el norte de Portugal, parte de Asturias, León y Zamora, es una de las regiones del mundo más ricas en cantidad, calidad y variedad de aguas minero-medicinales. Y, dentro de esa área geográfica, "la zona de mayor calidad se encuentra en las provincias de Ourense y Pontevedra". El aprovechamiento que se realiza de la mina es desigual, según Rodríguez Miguez. "Se está aprovechando en Balnearios de Molgas, Laza, Lemos y Arnoia, en su faceta fundamental, que es la sanitaria. En cambio en Ourense, que cuenta con una riqueza enorme, se desaprovecha desde siempre".

lica el fin primario, que es el sanitario, y además debe de confiar la gestión a la iniciativa privada, en lugar de asumir desde la institución local".

El mejor manantial, según el experto, se encuentra en A Chavasqueira, "que se está utilizando con un fin turístico, por lo que no trae claridad de fuera". En esa zona ya hubo el balneario.

Propone que se implante un área termal en el Miño

Como alternativa al aprovechamiento actual que tienen los manantiales de la ciudad, Luis Rodríguez Miguez propone que se haga un área termal en las riberas del río Miño, con balnearios en A Chavasqueira y Outariz, a la que también podría sumarse Roca, que se encuentra en la otra margen del río. Contempla como un contrapunto que "huelo dos balnearios, pensando hacer un hotel termal en la zona de As Burgas, "teniendo en cuenta que están pasando autobuses a la altura del segundo pino, que tiene al lado la Plaza de Abastos y un río contaminado". Por lo que señala: "Eso es incompatible con un balneario, donde se supone que tiene que haber espacio y luz". Como solución para que se pueda implantar ese balneario, propone

que se haga una circunvalación a la ciudad, "para desviar el tráfico y convertir la carretera del Progreso en una calle". Las barreras de sonido "no constituirían una solución para que pueda funcionar el hotel balneario de As Burgas en buenas condiciones", según Miguez. "Las parrillas que están realizando, en un tratamiento, están respirando el humo de los coches". Sin embargo, está convencido de que el manantial de As Burgas no pertenece con la puesta en marcha del proyecto. "El agua falta, porque se hizo mal".

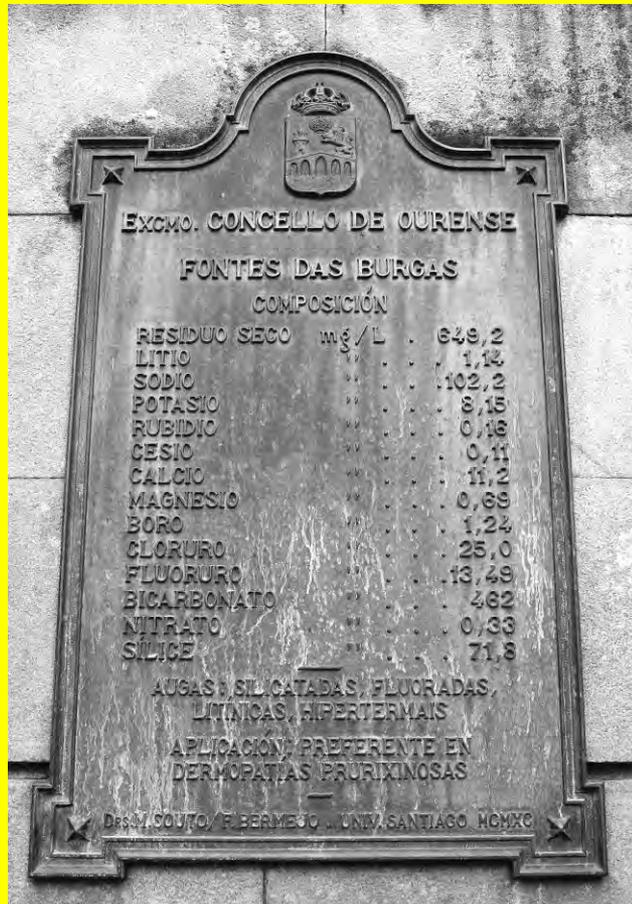
Ourense cuenta con otro manantial en Mondo, donde Rodríguez Miguez considera que debería de hacerse otro balneario para el aprovechamiento medicinal de sus aguas, como todos los demás.



En las termas de Outariz predomina el uso turístico. J. DOZCAMP

BURGAS

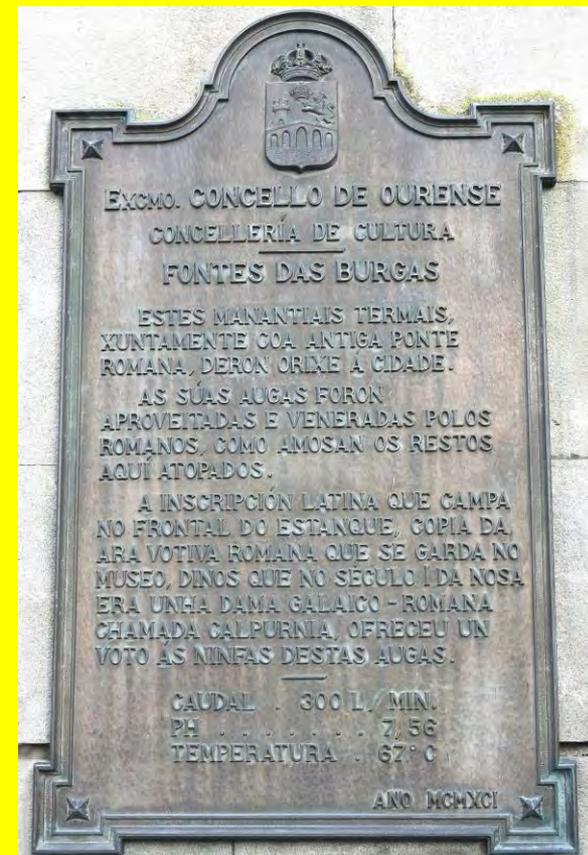
BURGAS



RESIDUO SECO	mg/L	649,2
LITIO	''	1,14
SODIO	''	102,2
POTASIO	''	8,15
RUBIDIO	''	0,16
CESIO	''	0,11
CALCIO	''	11,2
MAGNESIO	''	0,69
BORO	''	1,24
CLORURO	''	25,0
FLUORURO	''	13,49
BICARBONATO	''	462
NITRATO	''	0,33
SILICE	''	71,8

BURGAS

EXCMO CONCELLO DE OURENSE
CONCELLERÍA DE CULTURA
FONTES DAS BURGAS
ESTES MANANTIAIS TERMAIS
XUNTAMENTE COA ANTIGA PONTE
ROMANA, DERON ORIXE A CIDADE
AS SÚAS AUGAS FORON
APROVEITADAS E VENERADAS POLOS
ROMANOS COMO AMOSANOS RESTOS
AQUÍ ATOPADOS
A INSCRIPCIÓN LATINA QUE CAMPA
NO FRONTAL DO ESTANQUE COPIA DA
ARA VOTIVA ROMANA QUE SE GARDA
NO MUSEO, DINOS QUE NO SÉCULO I DA NOSA
ERA UNHA DAMA GALAICO-ROMANA
CHAMADA CALPURNIA OFRECEU UN
VOTO AS NINFAS DESTAS AUGAS
CAUDAL: 300 L/SG. PH: 7,56. TEMP: 67° C



BURGAS



¿AGUA MEDICINAL ENVASADA?

BURGAS



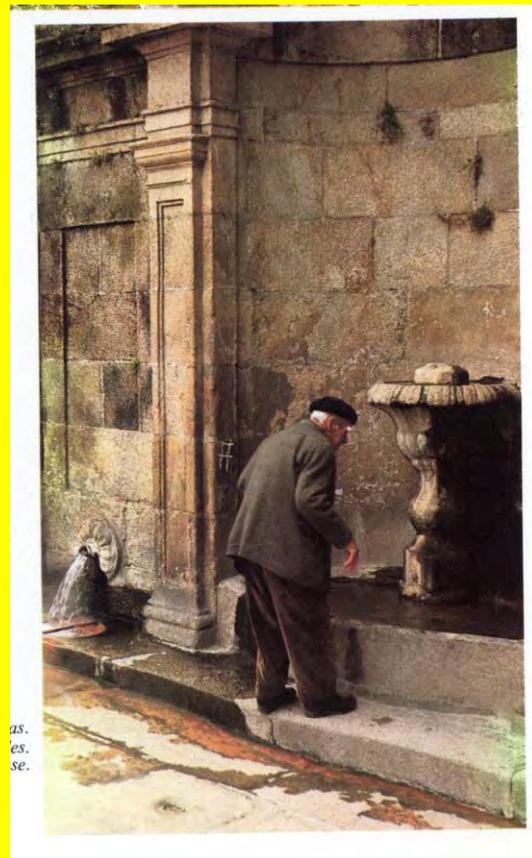
BURGAS



BURGAS



BURGAS



as.
es.
se.

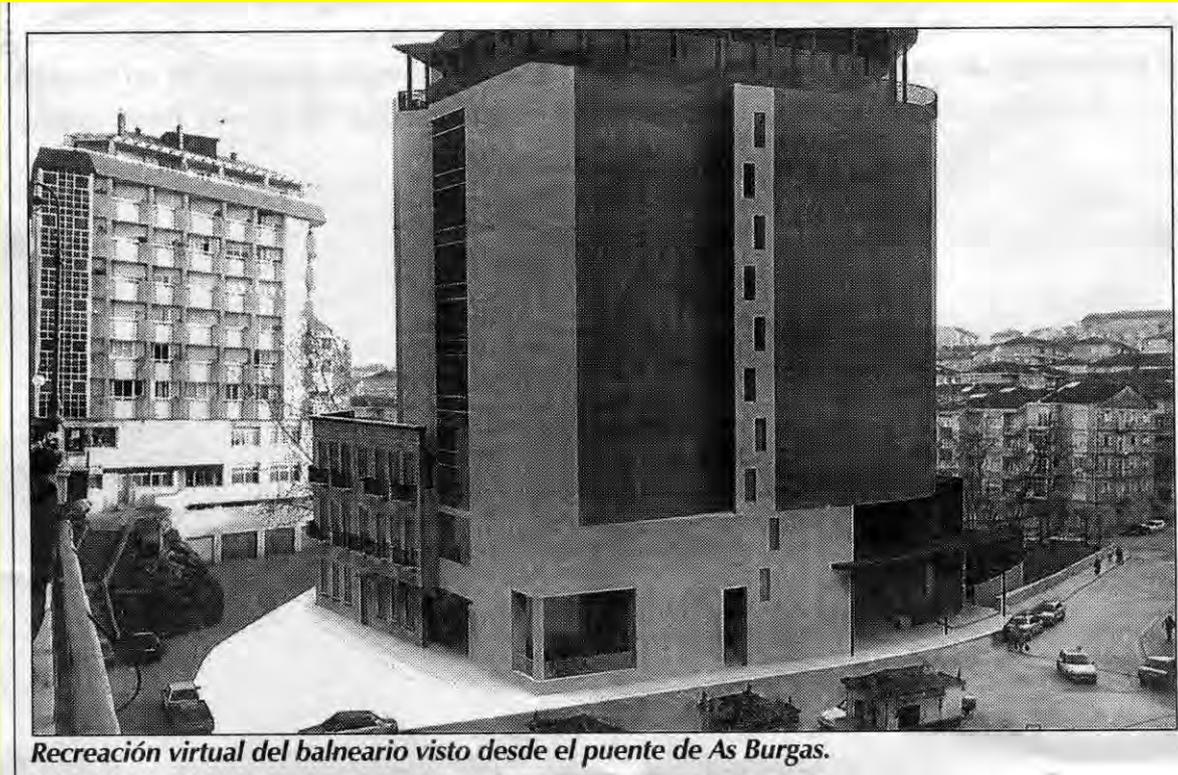
BURGAS



A VECES EL HUMOR...

BURGAS

PROYECTO HOTEL-BALNEARIO



**LOS AUTOBUSES CIRCULARÍAN A LA ALTURA DEL
SEGUNDO PISO**

**SIGLO XXI.
SÓLO CABE UNA POSTURA:
LA CIENTÍFICA.**

**UNA COSA ES LA OPINIÓN Y OTRA EL
CONOCIMIENTO CIENTÍFICO**

**TODO EL MUNDO PUEDE OPINAR
SÓLO LOS PROFESIONALES TIENEN
UN CONOCIMIENTO REAL DE LOS
PROBLEMAS**

XX-XXI. SIGLOS DE LAS SIGLAS

- **ONU. OMS. UNICEF. UNESCO**
- **MOPU. COTOP. SERGAS**
- **SIDA. EPOC. ETS**
- **ETD:**
 - **EXPERTO**
 - **TEMPORAL**
 - **DIGITALIZADO**

ETD

**"NOMBRADO A DEDO,
TOMA POSESIÓN,
RESISTE UNA TEMPORADA,
HACE EL MAYOR DAÑO POSIBLE,
LO CESAN Y SE VA IMPUNEMENTE".**

VENI, VIDI, VICI
(VINE, HE VISTO, HE VENCIDO)
PALABRAS DE JULIO CÉSAR ANUNCIANDO SU
VICTORIA CERCA DE ZELA (47) AD J-C.

ETD

SON NOMBRADOS A DEDO, HACEN
MUCHO, MUCHO, MUCHO DAÑO
Y... SE VAN IMPUNAMENTE

ETD: EXPERTO TEMPORAL DIGITALIZADO

**NO SABE NADA DE NADA, PERO LO EXPLICA TODO.
PARTE DE UNA IGNORANCIA SABIA, MUY ESTUDIADA.
“SIN SABER NADA, A PARTIR SU IGNORANCIA SABIA
ES CAPAZ DE EXPLICAR TODO”
ANALFABETO DEL SIGLO XXI QUE HABLA DE TODO
PERO NO SABE DE NADA**

UN EXPERTO PUEDE EQUIVOCARSE

UN PROFANO NO PUEDE ACERTAR

Ciencia

(latín *scientia*, de *scire*, "conocer")

EN SU SENTIDO MÁS AMPLIO CONOCIMIENTO SISTEMATIZADO EN CUALQUIER CAMPO, QUE SUELE APLICARSE SOBRE TODO A LA ORGANIZACIÓN DE LA EXPERIENCIA SENSORIAL OBJETIVAMENTE VERIFICABLE.

**"CONOCER ALGO, ES HABER LOGRADO
LAS RESPUESTAS AL
QUÉ, CUÁNDO, CÓMO, Y POR QUÉ
DE ESE ALGO" (SÓCRATES).**

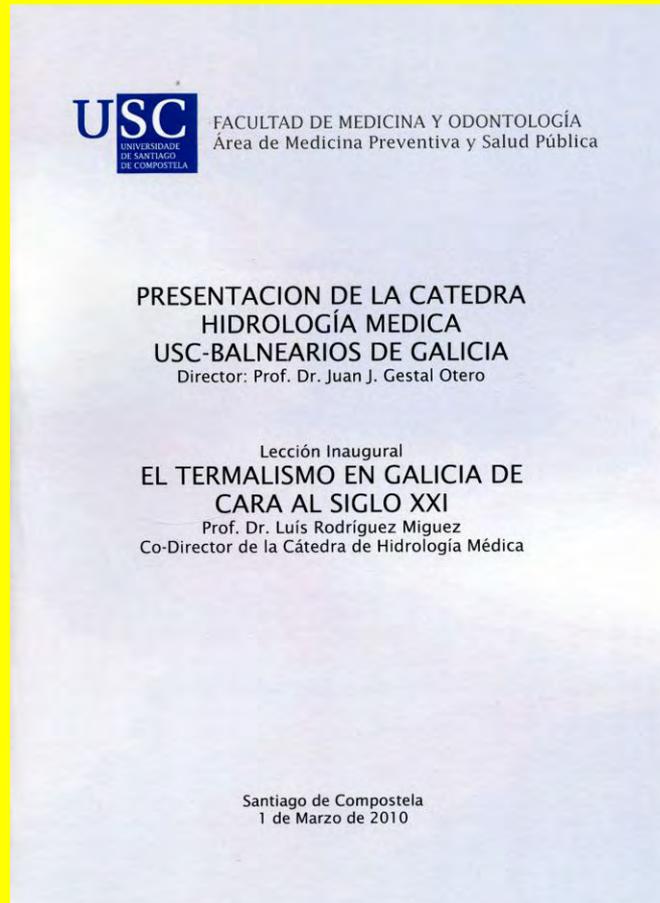
**"LA VERDADERA CIENCIA ENSEÑA
A DUDAR Y LA IGNORANCIA A
ABSTENERSE"
(CLAUDIO BERNARD).**

EN CIENCIA NO HAY DOGMAS.

**EL ÚNICO DOGMA ADMITIDO ES QUE
NO HAY DOGMAS.**

**EL ESCEPTICISMO ES LA BASE DE LA
CIENCIA**

CÁTEDRA HIDROLOGÍA-MÉDICA



PORTADA DEL FOLLETO DE LA PRESENTACIÓN DEL ACTO

CÁTEDRA HIDROLOGÍA-MÉDICA



Carmen Pardo, José María Fraga, Jesús Vázquez, Juan Gestal, Sagrario Pérez y Luis Míguez, presidieron el acto

MESA PRESIDENCIAL

CÁTEDRA HIDROLOGÍA-MÉDICA



ALUMNOS, REPRESENTACIONES Y PÚBLICO ASISTENTE

**EN EL ALTAR DE LA SALUD LA MISA
ES CONCELEBRADA, PERO OFICIA
DE MAYOR EL MÉDICO**

**Prof. CORDERO DEL CAMPILLO
CATEDRÁTICO DE VETERINARIA**

**EN EL ALTAR DEL TERMALISMO LA MISA ES
CONCELEBRADA, PERO OFICIA DE MAYOR LA
HIDROLOGÍA MÉDICA**

**EL FUTURO YA ESTÁ AQUÍ.
LO QUE PASA ES QUE TODAVÍA
NO ESTÁ BIEN DISTRIBUIDO.**

(WILLIAM GIBSON)

**EL FUTURO NO ES LO QUE ERA;
NI TAN SIQUIERA LO QUE ES.**