



AESEC



AES



Asociación de Economía de la Salud

Evaluación económica de la talasoterapia y su impacto socioeconómico y ambiental, una revisión sistemática

Ana María Gomariz Rodrigo. Personal investigador en formación en el GIR Economía de la Salud y Políticas Públicas en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) ana.gomariz@ulpgc.es

Beatriz González López-Valcárcel. Catedrática de Métodos Cuantitativos en Economía y Gestión en la ULPGC beatriz.lopezvalcarcel@ulpgc.es

Heredina Fernández Betancort. Doctora en Psicología, departamento de Economía y Dirección de Empresas en la Escuela Universitaria de Turismo de Lanzarote adscrita a la ULPGC heredina.fernandez@ulpgc.es

EVALUACIÓN ECONÓMICA DE LA TALASOTERAPIA Y SU IMPACTO SOCIOECONÓMICO Y AMBIENTAL, UNA REVISIÓN SISTEMÁTICA

- Introducción
- Objetivos
- Metodología
- Resultados
- Conclusiones
- Implicaciones sociales
- Originalidad/valor



INTRODUCCIÓN

TALASOTERAPIA - EVALUACIÓN ECONÓMICA

TALASOTERAPIA es la **utilización con fines terapéuticos** del agua de mar, clima marítimo, algas marinas, lodos de mar, arena, plancton y fitoplancton, brisa marina, sal marina y la acción del sol

EVALUACIÓN ECONÓMICA es el **análisis comparativo** de las acciones alternativas tanto en términos de costes como de beneficios
(Drummond *et. al* 1991)

INTRODUCCIÓN

REVISIÓN DE LA LITERATURA

Las bondades de la talasoterapia para la **salud están demostradas**

(Charlier and Chaineux, 2009; Lucchetta *et al.*, 2007; Schuh, 2009)

Los tratamientos talasoterapéuticos **no se incluyen en la cartera de servicios** de la sanidad pública española

Los centros que realizan esta actividad son **privados**, los **recursos del litoral** son de uso público y gratuito


Actividad turística en Canarias  primera mitad del **siglo XIX**

Motivación principal  **clima saludable** y **aguas termales** (de Andreis, 2020)

En la actualidad  **clima, mar y playas** (Promotur. Turismo Islas Canarias, 2022)

Hoy en día es el **motor del desarrollo socioeconómico** de Lanzarote y de las Islas Canarias

Es la región de España con más centros de talasoterapia

 Los ecosistemas marinos canarios **pueden contaminarse** y están siendo **contaminados**, en parte como consecuencia de la **actividad turística** (Camacho *et al.*, 2019; Torres-Padrón *et al.*, 2020)

OBJETIVOS

Revisar las evaluaciones económicas de **proyectos de inversión** en talasoterapia y sus impactos medioambientales y socioeconómicos

Revisar las evaluaciones económicas específicas de **terapias, fármacos y enfermedades** tratadas en la actividad de la talasoterapia

Diseñar una **estrategia de desarrollo** de actividades de talasoterapia en la isla de Lanzarote (corto-medio plazo)

METODOLOGÍA

REVISIÓN SISTEMÁTICA: CRITERIOS DE INCLUSIÓN Y EXCLUSIÓN

Selección (1999 - enero 2023)

Criterios de inclusión: referencias relacionadas con evaluación económica, economía local, negocios, medioambiente, salud en general y turismo, y artículos que se refiriesen a la talasoterapia en general o a una terapia específica (sol, arena, baños, etc) y referidas a alguna patología, enfermedad o fármaco

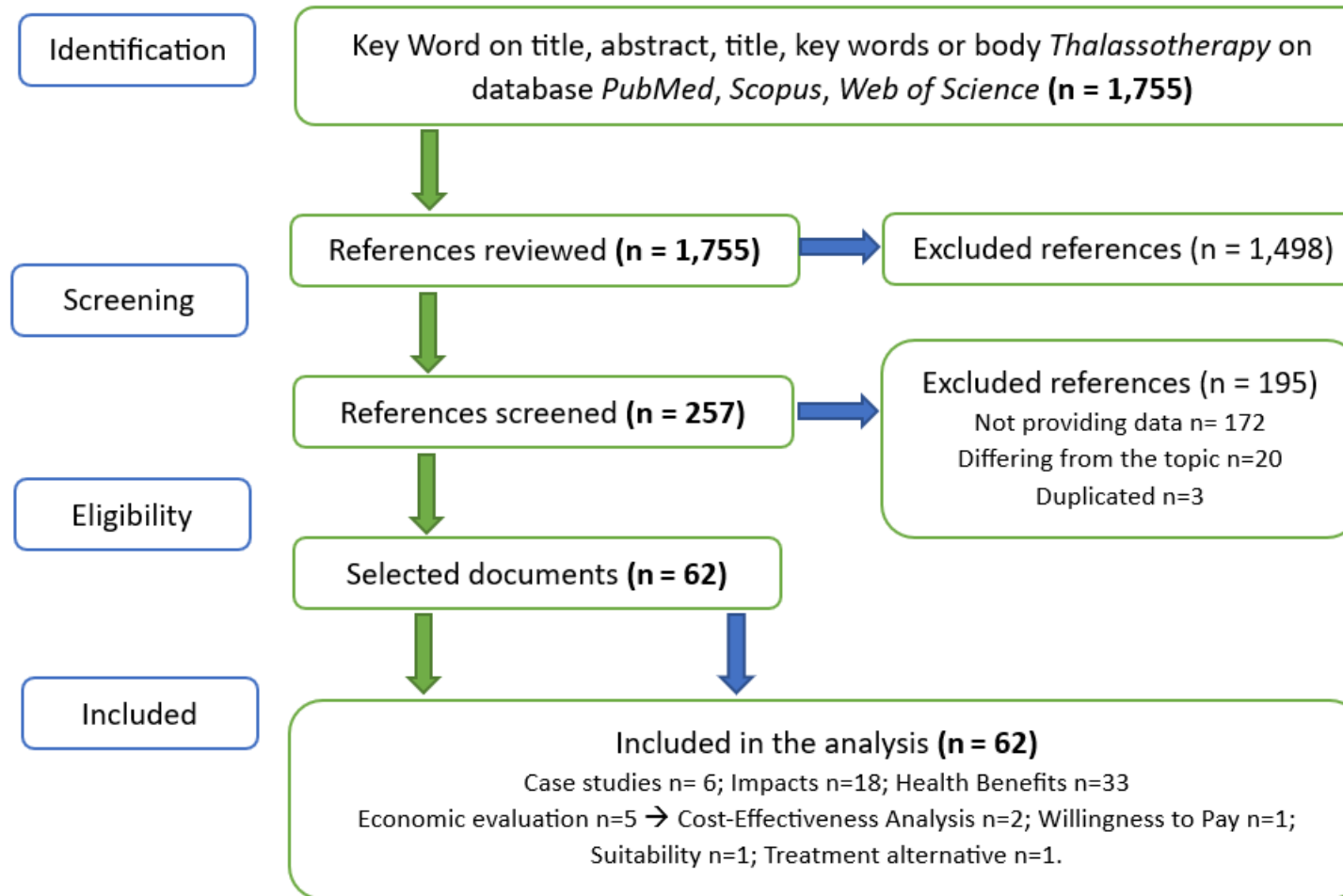
Criterios de exclusión: las referencias que estaban alejadas del objeto del estudio, los textos repetidos en contenido y fecha, y las patentes

Para conocer los orígenes de las publicaciones se hizo una búsqueda ampliada desde la fecha de la primera publicación en 1889 y desde medio siglo después

METODOLOGÍA

DIAGRAMA DE FLUJO

Declaración PRISMA (*Preferred Reporting Items for Systematic reviews and Meta-Analyses*)



RESULTADOS I

Referencias que incluyen *thalassotherapy* en el título, resumen, cuerpo de texto o palabras clave, publicadas entre 1889-2023

Search terms (january 2023)	PubMed	Scopus	WoS	WoS Core Collection
<i>Thalassotherapy</i>	752	620	288	95
<i>Economic evaluation</i>	193,338	158,803	144,395	97,251
<i>Cost-benefit</i>	124,870	54,425	34,980	35,018
<i>Economic evaluation & Sea Water</i>	221	709	810	356
<i>Economic evaluation & Spa Tourism</i>	3	10	12	11
<i>Cost-benefit & Balneotherapy</i>	46	22	4	4
<i>Cost-benefit & Hydrotherapy</i>	73	29	8	2
<i>Thalassotherapy & Economy</i>	13	2	0	0
<i>Thalassotherapy & Canary Islands</i>	10	2	1	0
<i>Thalassotherapy & Economic evaluation</i>	4	1	1	0
<i>Thalassotherapy & Cost-effectiveness</i>	6	3	2	0
<i>Thalassotherapy & Cost-benefit</i>	5	2	1	0
<i>Thalassotherapy & Cost-utility</i>	1	1	1	0

RESULTADOS I

Referencias que incluyen *thalassotherapy* en el título, resumen, cuerpo de texto o palabras clave, publicadas entre 1889-2023

Search terms (january 2023)	PubMed	Scopus	WoS	WoS Core Collection
<i>Economic evaluation</i>	193,338	158,803	144,395	97,251
<i>Cost-benefit</i>	124,870	54,425	34,980	35,018
<i>Thalassotherapy & Economic evaluation</i>	4	1	1	0
<i>Thalassotherapy & Cost-benefit</i>	5	2	1	0

RESULTADOS I

Referencias agrupadas por década



RESULTADOS I

ÁREA

93% MEDICINA-SALUD-
ENFERMERÍA

10% CIENCIAS NATURALES

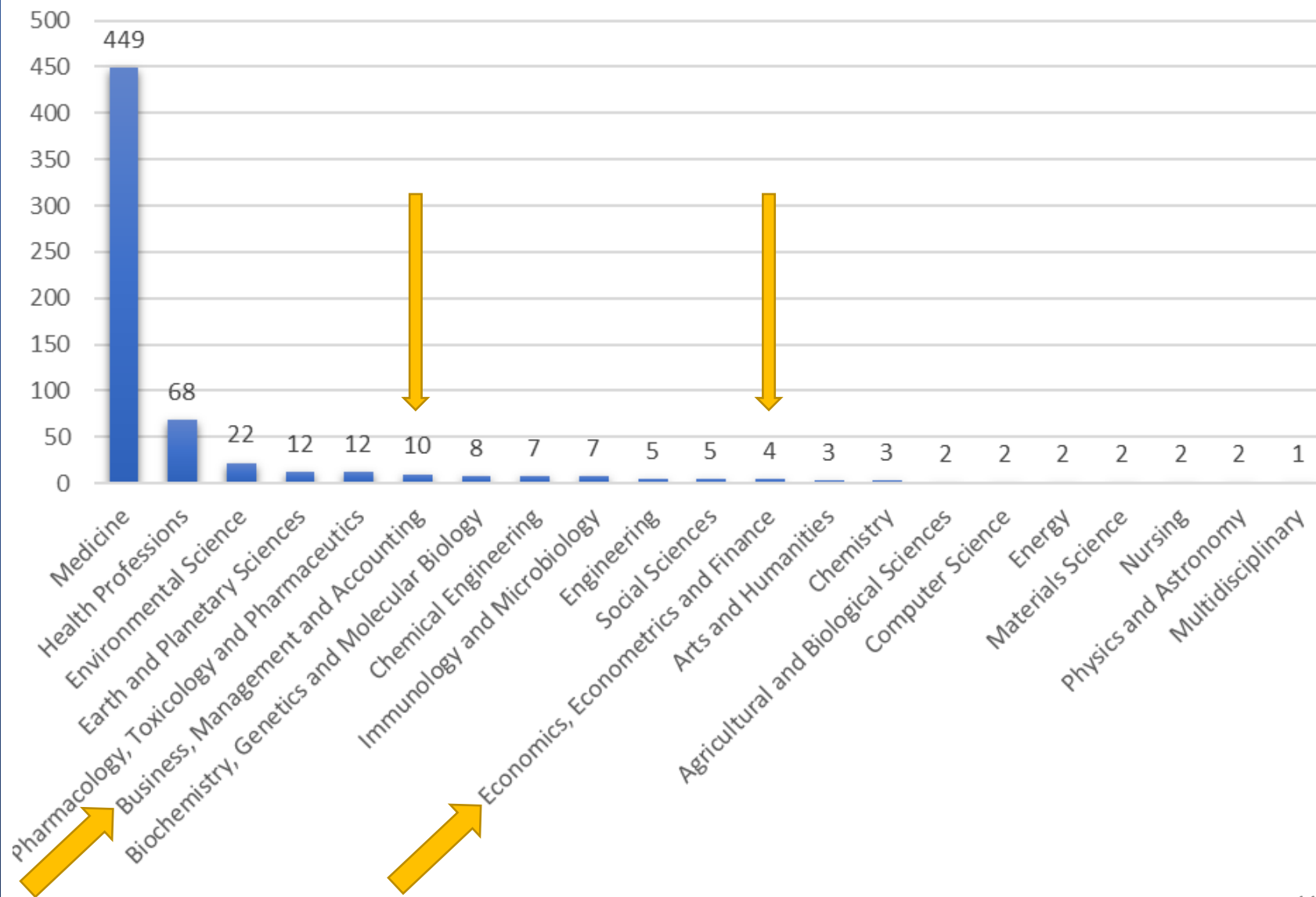
3,2% INGENJERÍA-INFORMÁTICA-
ENERGÍA Y MATERIALES

2,5% **NEGOCIOS-ECONOMÍA**

2,2% FARMACIA

1,6% CIENCIAS SOCIALES-ARTES Y
HUMANIDADES-
MULTIDISCIPLINAR

Publicaciones por área
SCOPUS Key word *thalassotherapy*



RESULTADOS II

ESTUDIOS DE CASO

Revisión de las evaluaciones económicas de **proyectos de inversión** en talasoterapia y sus impactos medioambientales y socioeconómicos



☐ GRECIA (Pavlaou-Panagiotopoulou, 2015)

- Desde el **siglo V a.C.** → lo más antiguo que se conoce
- Atraso en **investigación de mercado y publicidad** ha producido un declive en la concienciación
- Centros y profesionales reclaman la **certificación de origen**
- **Tradición, entorno, alimentación** sana y personal **médico** altamente cualificado

☐ CROACIA (Muzur, 2006; Uremović *et al.*, 2006)

- **Finales del siglo XIX** → destinos de salud en un **pueblo mariner**o y una **playa pública**
- Bases para desarrollo hacia el **liderazgo** regional en turismo sanitario, **educación médica** y **legislación**
- **Actividad sanitaria** → Departamento de Medicina Física de la Facultad de Medicina de la Universidad de Rijeka y **base docente** en el centro *Thalassotherapy*



☐ ESPAÑA (Grao-Gil, 2020; Tatjer, 2009)

- **Principios del siglo XIX** → módulos flotantes y casetas Alicante y costa catalana
- **Cambios de uso** a lo largo de la época moderna reflejan cambios de carácter **socioeconómico** en las estructuras productivas, transformando el **frente marítimo**
- Actualidad → **destinos turísticos internacionales**



☐ JAPÓN (Vasil'chenko *et al.*, 2014)

- **Zona de valor recreativo y terapéutico** → motiva la creación de un centro con tratamientos clásicos y modernos
- **Planificación** necesaria para iniciar la actividad con fines de **rehabilitación y promoción de la salud**
- En base a los **recursos naturales disponibles** locales y a la **idoneidad de la zona**, especialmente en **entornos sensibles y en islas**



RESULTADOS II

PRINCIPALES IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS Y AMBIENTALES

Revisión de las evaluaciones económicas de **proyectos de inversión** en talasoterapia y sus impactos medioambientales y socioeconómicos

IMPACTOS SOCIOECONÓMICOS

- **Producto turístico de primer orden** (Charlier and Chaineux, 2009; Crecente *et al.*, 2012; Lee and Kyung, 2013; Martínez Moure, 2008)

Favorece ecoturismo, generación de empleo, recuperación del patrimonio costero y uso industrial de los recursos marinos

- **Marco de actuación** (Chul, 2015; Mastora, 2015; Del Río-Rama *et al.*, 2018)

Intervención, planificación de los servicios y conocimiento del sector, incluida la actividad balnearia marina en su entorno, especialmente el agrícola y pesquero por ser actividades diferentes que requieren comprensión mutua y compatibilidad. Es necesario abrir líneas de investigación para crecer

- **Relación entre la gestión de la calidad y satisfacción** (Álvarez-García *et al.*, 2017; Jaziri-Bouagina, 2017; Sánchez-Medina *et al.*, 2018)

Relación significativa, hay que hacerlo bien también en el entorno, es importante el conocimiento tácito, el personal es de lo más importante

IMPACTOS MEDIOAMBIENTALES

- **Zona costera y contaminación** (Marchand, 2008)

Es vulnerable a la contaminación química crónica. Su protección requiere investigación, monitoreo y regulación

- **Gestión del agua** (Moss, 2010)

Graves problemas con la gestión del agua lo que afectará gravemente a la salud de las personas. El agua debe ser devuelta a la naturaleza para permitir que se repongan sus bondades naturales

- **Sostenibilidad** (Charlier y Chaineux, 2009)

La biotecnología es una nueva participante de la escena ambiental. El retorno de la terapia del mar no causa daño al medio ambiente y supone un estímulo económico. Está libre de los efectos secundarios desfavorables comunes al turismo y las actividades recreativas tradicionales

- **Aprovechamiento** (Arratia y Zamora, 2020)

El mar está subaprovechado para esta actividad. Las políticas públicas podrían tenerla en cuenta para mejorar la salud poblacional

RESULTADOS III

ESTUDIOS EN SALUD

Revisión de las evaluaciones económicas específicas de **terapias, fármacos y enfermedades** tratadas en la actividad de la talasoterapia

BONDADES DE LA TALASOTERAPIA EN GENERAL

- Se integra en **numerosas culturas** con el fin de **prevenir y restaurar** la salud
- El mar es uno de los **principales elementos de curación** del ser humano durante su historia
- **Disminuye** → consumo de **fármacos, gasto** para el sistema y los pacientes, menos **hospitalizaciones, dolencias**
- Hay mayor **bienestar**. Efecto antiflogístico, analgésico y miorelajante, se estimula la microcirculación
- Aumenta la **extensibilidad** del tejido conjuntivo y facilita la **cinesiterapia**
- Apoya otros sistemas debilitados por la **enfermedad reumática y la vejez**
- **Advertencia sanitaria:** subproductos en agua de mar tratada en piscinas de centros de talasoterapia con **productos químicos**

Consideraciones generales: Gómez Pérez *et al.*, 2019; Lampa and Rossi, 2010; Lucchetta *et al.*, 2007; Maraver *et al.*, 2011; Potenza *et al.*, 2006; **Consideraciones concretas:** Carbajo and Maraver, 2018; Charlier and Chaineux, 2009; Ezhov, 2021; Happach, 2004; Schuh, 2009; Schuh and Nowak, 2011; Tsuchiya *et al.*, 2003; **Advertencia:** Boudenne *et al.*, 2017; Parinet *et al.*, 2012

SISTEMA TEGUMENTARIO

- Mejora de los **índices Psoriasis Area and Severity Index y SCORAD**
- Nivel celular → tratamiento **altamente eficaz y remitente**, reversión de la activación epidérmica e inmunológica patológica
- Aumenta la **calidad de vida**, la capacidad de **autotratamiento** y de **trabajo** de los pacientes
- Suplementada con **antioxidantes** es una alternativa con alto índice terapéutico y menor riesgo de efectos secundarios por UV
- **Recuperación completa** en su mayoría y recuperación casi completa

Psoriasis: Ben-Amitai and David, 2009; Cohen *et al.*, 2005; Frenzt *et al.*, 1999; Hodak *et al.*, 2003; Stasić *et al.*, 2004; Vaengebjerg *et al.*, 2020; **Dermatitis atópica:** Autio *et al.*, 2002; Dourmishev and Guleva, 2021; Hristakieva, 2003; **Otros** (micosis fungoide, vitiligo, eczema infantil): Hodak *et al.*, 2004; Krüger *et al.*, 2011; Simonickova *et al.*, 2006

RESULTADOS III

ESTUDIOS EN SALUD

Revisión de las evaluaciones económicas específicas de **terapias, fármacos y enfermedades** tratadas en la actividad de la talasoterapia

SISTEMA MUSCULOESQUELÉTICO

- Opción eficaz **bajo coste**, **mejora significativamente** los síntomas, la **recuperación**, **alivia el dolor** y **mejora la calidad de vida**, contribuye a **mejorar la calidad de vida nacional**, **menos visitas al médico** y **menos necesidad de ayuda** doméstica
- La exposición solar aumenta los niveles de vitamina D → **reducción dolor** musculoesquelético y **gravedad** enfermedad
- Suprime significativamente la actividad del **proceso inflamatorio y destructivo**, mejora las **capacidades funcionales**
- Previene **desarrollo ulterior** enfermedad, **mejora significativa** tras el tratamiento y **aumento de la eficacia global** de la terapia

Fibromialgia, reumatismo, déficit funcional y osteoartrosis: de Andrade *et al.*, 2008a; 2008b; Harari *et al.*, 2011; Iliescu *et al.*, 2018; Kim *et al.*, 2020; Rogozian, 2011; Zijlstra *et al.*, 2005, 2007

OTROS SISTEMAS

- Aumenta la eficacia del tratamiento conservador → influencia de los **componentes biológicamente activos**
- Beneficioso a corto plazo: **reduce el dolor**, **mejora el estado funcional**, **hemodinámica** cerebral y cardiaca, bienestar general
- **Regresión de los síntomas** clínicos: astenia, la **disminución del número de enfermedades** respiratorias agudas y recaídas
- **Alivio del estrés** y la función del sistema nervioso autónomo → contribuye a la mejora de la atención de la salud pública
- La frecuencia de la **patología disminuye** significativamente
- Los pacientes declaran que necesitaban **menos medicación** y que tenían **menos ataques**

Circulatorio: Badtieva *et al.*, 2013; Morer *et al.*, 2020; Wang *et al.*, 2004; **Respiratorio:** Fedorov *et al.*, 2008; Jurczak *et al.*, 2011; **Nervioso:** Kim, 2018; **Reproductor:** Gordon and Avtomeenko, 2013; **Visual:** Yagev *et al.*, 2005

RESULTADOS III

EVALUACIÓN ECONÓMICA I

Revisión de las evaluaciones económicas específicas de **terapias, fármacos y enfermedades** tratadas en la actividad de la talasoterapia

Análisis Coste Utilidad, Coste Efectividad y Coste Beneficio

No se ha detectado: Análisis Coste-Beneficio ni Análisis Coste-Utilidad

Análisis Coste-Efectividad

Mar Muerto. Dermatitis atópica (Harari *et al.*, 2000)

- **Reducción consumo de medicamentos y disminución de efectos secundarios**
- n= 1.718 pacientes, tratados entre 1992 y 1997
- La **cuota de mejora fue del 95%**
- **Reducción de corticoides del 88%**

Túnez. Fibromialgia (Zijlstra *et al.*, 2007)

- **Menos visitas al médico y menos ayuda doméstica** remunerada (5vs21h;P<0,01), n=134
- **Coste incremental medio** 1.311€ por paciente (IC del 95%: 369-2.439): talasoterapia, billetes de avión y alojamiento, **la cantidad es menor** según una estimación de costes más realista
- La **relación coste-utilidad incremental** tras 6 meses de seguimiento fue de $€1.311/0,04 = €32.775$ por AVAC ganado, el ICER estimado se reduce a $€810/0,04 = €20.250$ por AVAC ganado

RESULTADOS III

EVALUACIÓN ECONÓMICA II

Revisión de las evaluaciones económicas específicas de **terapias, fármacos y enfermedades** tratadas en la actividad de la talasoterapia

Otros métodos

<p>Estudio de idoneidad</p>	<p>Gran Canaria . Dermatitis atópica (Autio <i>et al.</i>, 2002)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Reducción del consumo de pomadas tres meses después 40% ○ Aumentó la calidad de vida personal en el 99% de los pacientes ○ Aumentó la capacidad laboral en el 84% de los pacientes ○ n= 216, 6 viajes, 2 a 3 semanas ○ Tres mediciones con índice SCORAD, el índice medio se redujo en un 70% tras 2 semanas, 45% inferior tras 3 meses
<p>Alternativa de tratamiento</p>	<p>Mar Muerto y Alemania. Psoriasis y dermatitis atópica (Roos <i>et al.</i>, 2010)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ Terapia fotosólica artificial ambulatoria es un 50% más barata ○ Debería tener preferencia la natural para pacientes graves y crónicos ○ La terapia natural favorece una más pronta recuperación ○ Referencias de bases de datos <i>MedLine, Embase, Cochrane</i>
<p>Disposición a pagar</p>	<p>Bulgaria. Psoriasis (Dobrev <i>et al.</i>, 2017)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ El primer motivo de fue el lugar de tratamiento. Terapia natural Vs Terapia sistémica ○ WTP oscila entre los 5€ y los 2.500€ ○ n= 51, mayoría hombres con niveles de renta y estudios bajos
<p>Retorno de la inversión: R.O.I.</p>	<p>Maresme, España. <i>Otros: Spa, agua de grifo, no talaso</i> (Torres-Pruñonosa <i>et al.</i>, 2022)</p> <ul style="list-style-type: none"> ○ El multiplicador económico es de 1,529 considerando los efectos directos e indirectos y de 1,712 teniendo en cuenta los efectos inducidos, que son similares a los multiplicadores del turismo sanitario y médico, el valor social genera un valor positivo adicional, dado que la relación coste-beneficio es de 1,858

CONCLUSIONES I

Hay **investigaciones y evidencias** sobre las bondades de la talasoterapia desde la antigüedad hasta la actualidad

Publicaciones científicas → **medicina y salud** (90%)

Evidencias de beneficios sobre múltiples patologías y mejoras en la **calidad de vida**

No presenta efectos adversos. Los sistemas más estudiados son en el tegumentario y el musculoesquelético

Lagunas metodológicas y cantidad insuficiente → las **bondades son demostradas** en las patologías estudiadas

Se **combinan elementos clásicos**: agua, arena, sol, algas, ... + otros tratamientos, terapia de **salud mental**, terapias de grupo, ejercicios en piscina, masajes, terapia artificial domiciliaria, **alimentación específica**, etcétera

Recursos del litoral español → recuperar para **creación de centros** y complementar la actividad del **sistema sanitario español**

Crisis climática y reto de sostenibilidad

Aportar **beneficios sociales** sustanciales, contribuir a **frenar el deterioro** medioambiental, promover un **turismo responsable**

CONCLUSIONES II

Diseño de una **estrategia de desarrollo** de actividades de talasoterapia en la isla de Lanzarote (corto-medio plazo)

- ✓ Si → **evaluaciones económicas para enfermedades y patologías** concretas
- ✓ No → **evaluaciones económicas** de la actividad
- ✓ No → publicaciones **evaluación económica coste-beneficio** de un centro o una región
- ✓ No → estudio aplicado de evaluación económica desde la perspectiva social de un **proyecto de inversión en talasoterapia** en un territorio específico

No → impactos **ambientales** de la propia actividad -- **Sí** → impactos **socioeconómicos positivos**

Vinculación con el entorno, el turismo y el desarrollo socioeconómico de algunas **zonas cercanas al mar**

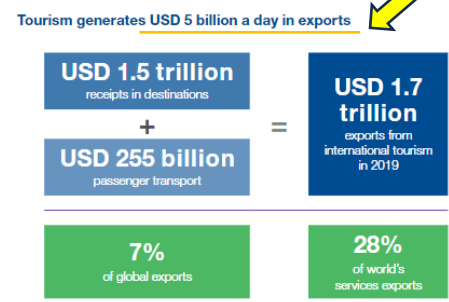
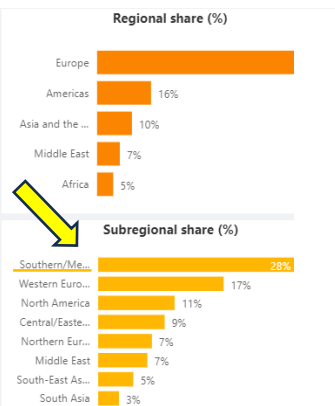
Desarrollo del actual turismo, creación de infraestructuras, aprovechamiento de los recursos y creación de empleo entre otros

Vemos la necesidad de hacer un estudio para Lanzarote que pueda ayudar a la **modelización** de evaluaciones económicas en esta actividad

La metodología del estudio debería partir del **Análisis Coste-Beneficio** e incorporar aportaciones de otros ámbitos

CONCLUSIONES III

¿Por qué desde un enfoque turístico?



Between 2009 and 2019, real growth in international tourism receipts (54%) exceeded growth in world GDP (44%)



Tourism Dashboard UNWTO
<https://www.unwto.org/tourism-data/global-and-regional-tourism-performance>

Aportación del turismo a la economía española. - Año 2021

Valor	Porcentaje sobre el total
Aportación al PIB (millones de euros)	97.126 8,0
Aportación al empleo total (millones de puestos de trabajo)	2,27 11,4

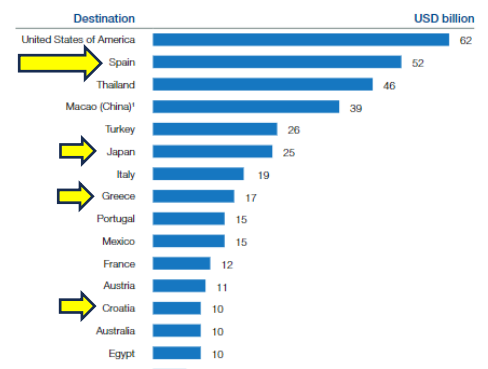


8% PIB ; 11,4% Empleo. Cuenta satélite del turismo [INE](https://inec.es/)

International Tourism Highlights (UNWTO, 2020)
<https://www.e-unwto.org/doi/epdf/10.18111/9789284422456>

Tourism can improve the balance of payments
 Export revenues from tourism can reduce trade deficits
 Los lugares de los estudios de caso están presentes

- As an important export category, international tourism can help improve the balance of payments of countries by offsetting a trade deficit or adding to an existing surplus from trade in other goods and services.
- Revenues from international tourism are an export (credit item in the balance of payments), while outbound tourism spending is an import (debit item).
- As such, international tourism can generate a tourism trade surplus when receipts exceed expenditure, or a deficit (vice versa) in the travel balance of countries.
- In 2019, the United States of America had the world's largest travel surplus with USD 62 billion, resulting from tourism receipts of USD 214 billion and expenditure of USD 152 billion. Spain recorded the world's second largest travel surplus with USD 52 billion.
- Among emerging economies, Thailand and Macao (China) boast the largest travel surpluses, while Mexico, Croatia, Malaysia, India, the Dominican Republic and Morocco recorded a surplus of USD 6 billion to USD 15 billion.



España tiene un papel protagonista en el turismo mundial

IMPLICACIONES SOCIALES I

Medicina

La actividad de la talasoterapia posee bondades para mejorar la **salud y curar** enfermedades

Se **complementa** con otras terapias

Precisa **conocimiento** para su realización, genera **conocimiento**

Actividad realizada con procesos y **técnicas innovadoras** combinadas con **conocimiento ancestral**

Políticas públicas

Algunos países piden su inclusión en las **coberturas sanitarias públicas**

Se evidencia la carencia de **inversiones públicas** y de **investigación**

Hay regiones en las que los centros son **públicos y de libre acceso** para la población

IMPLICACIONES SOCIALES II

Turismo y desarrollo

Las zonas con estos centros son **líderes en turismo de salud**

Propicia y favorece el **desarrollo del turismo**

Favorece el desarrollo socioeconómico, reporta **beneficios sociales y económicos**

Se realiza un aprovechamiento de los **recursos** con fines de **salud y sociales**

Es una buena opción combinar con **actividades recreativas**

La **calidad** impacta en la cuenta de **resultados**

Es **tendencia**, puede contribuir a una actividad más sostenible

Es integrante de la **riqueza los pueblos**

Medioambiente

Merece **protección**, es vulnerable a la contaminación

Opera en favor del **desarrollo sostenible**

Se desconoce el **potencial terapéutico** en gran medida de los elementos del entorno

La actividad se puede practicar en el **propio entorno** sin necesidad de instalaciones
en algunos casos

ESTÁ PREVISTO QUE DESCANSE EN LA ISLA HASTA ESTE SÁBADO

Pedro Sánchez disfruta del mar en sus últimos días de vacaciones en Lanzarote

El presidente del Gobierno español aprovechó este jueves para darse un chapuzón frente a la residencia de La Mareta donde se hospeda

LA PROVINCIA
4 DE ENERO DE 2019 (10:51 CET)



f t w p

«Provenza»: Karol G reivindica la belleza real en su nuevo videoclip

"Después de 7 meses, La G is Back!!! Con todo mi amor y dedicación para ustedes" escribió Karol G al anunciar el estreno de "Provenza".

Luz Martínez 22 de abril de 2022



Karol G reivindica la belleza femenina natural en videoclip de "Provenza". Este jueves vio la luz el primer tema en solitario de Karol G de este 2022.

Pedro Almodóvar disfruta de unos días en Lanzarote

El director de cine estaba degustando una buena comida en el Restaurante Dunas de Famara

LAVOZDELANZAROTE
16 DE ABRIL DE 2023 (18:28 CET) ACTUALIZADO EL 16 DE ABRIL DE 2023 (19:02 CET)



Pedro Almodóvar disfruta de unos días de descanso en Lanzarote, isla que ha visitado en numerosas ocasiones y en la que rodó en 2008 varias escenas de su película "Los abrazos rotos" con Penélope Cruz y Lluís Homar.

Zapatero, de 'running' mañanero por Famara

PUBLICADO EL MARTES 21 DE AGOSTO DE 2018 - 10:23H



El ex presidente del Gobierno...

Los Javis despiden el año en La Graciosa

Javier Ambrossi y Javier Calvo estuvieron acompañados de Lola Rodríguez, que interpretó el papel de la escritora Valeria Vargas en la serie Veneno

LAVOZDELANZAROTE
4 DE ENERO DE 2023 (08:34 CET) ACTUALIZADO EL 4 DE ENERO DE 2023 (08:39 CET)



Los cineastas Javier Ambrossi y Javier Calvo escogieron como destino para despedir el año 2022 La Graciosa. Lo han hecho junto a la actriz grancanaria, Lola Rodríguez, que interpretó el papel de la escritora Valeria Vargas en la serie Veneno, uno de los trabajos de los Javis.



Exhibición del VIII Campus Lanzarote Sincero con Gemma Mengual, entre otras nadadoras

La piscina del Restaurante Terraza Villa Toledo (en las imágenes), en Costa Teguise acogió el sábado 27 de agosto una exhibición de natación sincronizada dentro del VIII Campus Lanzarote Sincero, en el que participaron las nadadoras Gemma Mengual, las gran Canarias Noreya y Bergey Borge y las lancesanais Alba y Lara Cabello. El Club Náutico de Arrecife y el Club Deportivo Paqueños organizaron el campus, cuyas actividades se desarrollaron en las piscinas del hotel Sanda Beach Resort.



Un sireno: Jon Kortajarena relajado en la playa revienta el guapómetro

Por Ana María Rodríguez - 1 septiembre 2021

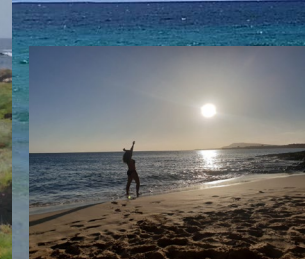
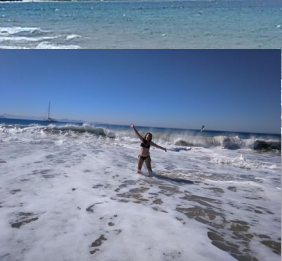
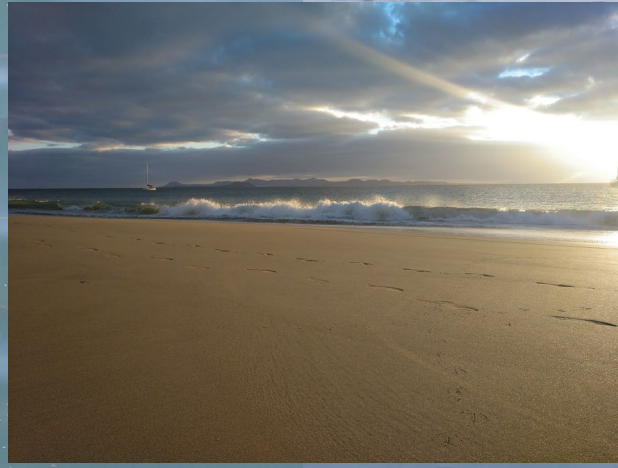
El documental del chef José Andrés grabado en Lanzarote ya se puede ver en HBO Max

"Se está brindando a los espectadores la imagen verdadera de Lanzarote, con ese equilibrio que tanto quería César Manrique", señala Aduén Morales

LAVOZDELANZAROTE
28 DE DICIEMBRE DE 2022 (17:55 CET) ACTUALIZADO EL 28 DE DICIEMBRE DE 2022 (17:57 CET)



Imágenes del programa que se emite en HBO Max. El documental 'José Andrés y familia, en España', grabado en parte en Lanzarote, ya se está emitiendo por la plataforma HBO Max en más de 180 países.



ORIGINALIDAD Y VALOR

Aún no se ha abordado el **diseño desde cero** de un proyecto de talasoterapia basado en evaluación económica con **perspectiva social**

Es una investigación traslacional conectada con el desarrollo de una isla, **Reserva de la Biosfera**



AESEC



AES



Asociación de Economía de la Salud

Evaluación económica de la talasoterapia y su impacto socioeconómico y ambiental, una revisión sistemática

GRACIAS POR SU ATENCIÓN

Ana María Gomariz Rodrigo. Personal investigador en formación en el GIR Economía de la Salud y Políticas Públicas en la Universidad de Las Palmas de Gran Canaria (ULPGC) ana.gomariz@ulpgc.es

Beatriz González López-Valcárcel. Catedrática de Métodos Cuantitativos en Economía y Gestión en la ULPGC beatriz.lopezvalcarcel@ulpgc.es

Heredina Fernández Betancort. Doctora en Psicología, departamento de Economía y Dirección de Empresas en la Escuela Universitaria de Turismo de Lanzarote adscrita a la ULPGC heredina.fernandez@ulpgc.es