



Octubre, 2019

SUBSECRETARÍA DE SALUD PÚBLICA  
DIVISIÓN DE PLANIFICACIÓN SANITARIA  
DEPARTAMENTO EVALUACIÓN DE TECNOLOGÍAS SANITARIAS Y SALUD BASADA EN EVIDENCIA

## **INFORME DE BÚSQUEDA Y SÍNTESIS DE COSTO-EFECTIVIDAD**

### **Guía de Práctica Clínica Hipotiroidismo en personas de 15 años y más**

#### **EN MUJERES EMBARAZADAS CON HIPOTIROIDISMO SUBCLÍNICO ¿SE DEBE “TRATAR CON LEVOTIROXINA” EN COMPARACIÓN A “NO TRATAR”?**

Uno de los factores a considerar para formular una recomendación en Guías de Práctica Clínica con la metodología “Grading of Recommendations Assessment, Development and Evaluation” es la relación entre la efectividad y los costos de las intervenciones a evaluar.

#### **BÚSQUEDA DE EVALUACIONES ECONÓMICAS**

La búsqueda consideró estudios de costo-efectividad y revisiones sistemáticas de evaluaciones de costo-efectividad sobre tratar con levotiroxina en comparación a no tratar en mujeres embarazadas con hipotiroidismo subclínico. Se identificaron términos MESH, términos Emtree y términos de texto libre asociados a la población, a la intervención y a los resultados (*outcomes* de costo-efectividad). La búsqueda consideró estudios publicados en inglés y español, en las siguientes bases de datos: MEDLINE, EMBASE, COCHRANE, GOOGLE Scholar, BRISA y en el National Institute for health and Care Excellence (NICE).

Todas las estrategias de búsqueda fueron realizadas durante el año 2019.

Ver detalle en Anexo 1 “*Términos de Búsqueda y Resultados de la búsqueda*”.

#### **SÍNTESIS DE EVIDENCIA**

Una vez ejecutada la búsqueda, se evaluaron los títulos y resúmenes de los estudios encontrados y se seleccionaron las evaluaciones económicas que respondieran la pregunta clínica y utilizaran como método la costo-utilidad o costo-efectividad. En caso de seleccionar estudios, se realiza la extracción de datos de los estudios y se evalúa la calidad mediante la herramienta CHEERS (Consolidated Health Economic Evaluation Reporting Standards). En este caso, no se encontraron evaluaciones económicas o estudios de costo-efectividad que respondieran la pregunta de investigación.

## RESUMEN DE LA EVIDENCIA SELECCIONADA

La estrategia de búsqueda arrojó 30 resultados, de los cuales quedaron 24 estudios después de eliminar por duplicados. Al revisar por título y *abstract*, ninguno de los estudios fue seleccionado para ser incluido en el análisis, ya que no responden a la pregunta de investigación (15 no son evaluaciones económicas o análisis de costo efectividad, y las 9 evaluaciones económicas encontradas no corresponden a la intervención de interés).

## ANEXO 1: ESTRATEGIA DE BÚSQUEDA Y RESULTADOS DE LA BÚSQUEDA

### Palabras Clave

	<b>Términos libres</b>	<b>MeSH</b>	<b>Emtree</b>
Población: Mujeres embarazadas con hipotiroidismo subclínico	<ul style="list-style-type: none"> <li>• hypothyroidism</li> <li>• thyroiditis</li> <li>• hashimoto</li> <li>• autoimmune thyroiditis</li> <li>• AIT</li> <li>• Thyroid Stimulating Hormone deficiency</li> <li>• TSH deficiency</li> <li>• thyroid disease</li> <li>• thyroid deficiency</li> <li>• thyroid autoimmunity</li> <li>• thyroid dysfunction</li> <li>• thyroid disorder</li> <li>• thyroid insufficiency</li> <li>• thyroid replacement</li> <li>• thyroid failure</li> <li>• subclinic</li> <li>• subclinical</li> <li>• mild</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hypothyroidism</li> <li>• Thyroiditis</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hypothyroidism</li> <li>• Subclinical hypothyroidism</li> <li>• Thyroiditis</li> <li>• Autoimmune thyroiditis</li> <li>• Hashimoto disease</li> </ul>
Intervención: Tratamiento con levotiroxina	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thyroxine</li> <li>• "T4 Thyroid Hormone"</li> <li>• Levothyroxine</li> <li>• Levothyrox</li> <li>• Levothyroid</li> <li>• Levothroid</li> <li>• Lévothyrox</li> <li>• Thyrax</li> <li>• "Tiroxina Leo"</li> <li>• Unithroid</li> <li>• Eferox</li> <li>• Eltroxin</li> <li>• Euthyrox</li> <li>• Eutirox</li> <li>• L-Thyroxine</li> <li>• "L Thyroxine"</li> <li>• Levoxine</li> <li>• Levoxyl</li> <li>• Levo-T</li> <li>• "Levo T"</li> <li>• Novothyral</li> <li>• Dexnon</li> <li>• Synthroid</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Thyroxine</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Levothyroxine</li> <li>• levothyroxine sodium</li> </ul>

	<ul style="list-style-type: none"> <li>• LT4</li> <li>• Synthetic thyroxine</li> <li>• Thyroid hormone replacement</li> </ul>		
Comparador: No tratar	-	-	-
Outcome: costo-efectividad	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Health economic evaluation</li> <li>• Economic evaluation</li> <li>• Cost-effectiveness</li> <li>• Cost-utility</li> <li>• Cost-benefit</li> <li>• Cost-efficiency</li> <li>• Marginal Analysis</li> <li>• Health Technology Assessment</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Cost-Benefit Analysis</li> <li>• Technology Assessment, Biomedical</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• economic evaluation</li> <li>• biomedical technology assessment</li> </ul>

## Bases de Datos

Base de datos	Fecha de búsqueda	Resultados	Resultados después de remover duplicados
Medline-Pubmed	30-10-2019	9	9
EMBASE	30-10-2019	8	3
NICE	30-10-2019	4	3
COCHRANE	30-10-2019	9	9
BRISA (RedETSA)	30-10-2019	0	0
GOOGLE	30-10-2019	0	0
Total		30	24

## Estrategias de Búsqueda

### PUBMED

Pregunta PICO	#	Estrategia de búsqueda	Resultados de la Búsqueda
Mujeres embarazadas con hipotiroidismo o subclínico	#1	((((( (((((( (((((( ("Thyroiditis"[Mesh]) OR "Thyroiditis, Autoimmune"[Mesh]) OR "Hashimoto Disease"[Mesh]) OR "Hypothyroidism"[Mesh]) OR hypothy*[Title/Abstract]) OR hypo-thyr*[Title/Abstract]) OR thyroiditis[Title/Abstract]) OR hashimoto[Title/Abstract]) OR "autoimmune thyroiditis"[Title/Abstract]) OR AIT[Title/Abstract]) OR (("thyroid stimulating hormone"[Title/Abstract]) AND deficien*[Title/Abstract])) OR (("thyroid-stimulating hormone"[Title/Abstract]) AND deficien*[Title/Abstract])) OR	7.817

		((TSH[Title/Abstract] AND deficien*[Title/Abstract])) OR ((thyroid[Title/Abstract] AND disease*[Title/Abstract])) OR ((thyroid[Title/Abstract] AND deficien*[Title/Abstract])) OR ((thyroid[Title/Abstract] AND autoimmunity[Title/Abstract])) OR ((thyroid[Title/Abstract] AND dysfunction[Title/Abstract])) OR ((thyroid[Title/Abstract] AND disorder*[Title/Abstract])) OR ((thyroid[Title/Abstract] AND insuficien*[Title/Abstract])) OR ((thyroid[Title/Abstract] AND replacement*[Title/Abstract])) OR ((thyroid[Title/Abstract] AND failure[Title/Abstract])) AND (((mild[Title/Abstract] OR sub-clinical[Title/Abstract]) OR subclinical[Title/Abstract]) OR subclinic[Title/Abstract])	
Intervención Tratamiento con levotiroxina	#2	("Thyroxine"[Mesh]) OR (((((((((((((((((((((((Thyroxin*[Title/Abstract]) OR "T4 Thyroid Hormone"[Title/Abstract]) OR Levothyr*[Title/Abstract]) OR Thyrax[Title/Abstract]) OR "Tiroxina Leo"[Title/Abstract]) OR Unithroid[Title/Abstract]) OR Eferox[Title/Abstract]) OR Eltroxin*[Title/Abstract]) OR Euthyrox[Title/Abstract]) OR Eutirox[Title/Abstract]) OR L-Thyrox*[Title/Abstract]) OR Levoxine[Title/Abstract]) OR Levoxyl[Title/Abstract]) OR Levothyrox[Title/Abstract]) OR Levo-T[Title/Abstract]) OR "Levo T"[Title/Abstract]) OR Levothroid[Title/Abstract]) OR Novothyral[Title/Abstract]) OR Dexnon[Title/Abstract]) OR Synthroid[Title/Abstract]) OR (LT4[Title/Abstract] OR L-T4[Title/Abstract] OR "L T4"[Title/Abstract] OR "synthetic thyroxine"[Title/Abstract] OR "thyroid hormone replacement"[Title/Abstract])))	60.269
Comparador No realizar	-	-	-
Outcome costo- efectividad	#3	((("Cost-Benefit Analysis"[Mesh]) OR ((("Health economic evaluation"[Title/Abstract] OR "Economic evaluation"[Title/Abstract] OR cost-effectiveness[Title/Abstract] OR "cost effectiveness"[Title/Abstract] OR cost-utility[Title/Abstract] OR "cost utility"[Title/Abstract] OR cost-benefit[Title/Abstract] OR "cost benefit"[Title/Abstract] OR "marginal analys*"[Title/Abstract]))) OR "Technology Assessment, Biomedical"[Mesh]) OR "Health Technology Assessment"[Title/Abstract])	125.256
#1 AND #2 AND #3			9

EMBASE

Pregunta PICO	#	Estrategia de búsqueda	Resultados de la Búsqueda
Población Mujeres embarazadas con hipotiroidismo subclínico	#1	(hypothyroidism/ or subclinical hypothyroidism/ or thyroiditis/ or autoimmune thyroiditis/ or hashimoto disease/ or hypothy* .ti,ab. or thyroiditis.ti,ab. or hashimoto.ti,ab. or ((thyrotropin/ or thyroid stimulating hormone.ti,ab. or TSH.ti,ab.) and deficien* .ti,ab.) or ((disease* or deficien* or autoimmunity or dysfunction or disorder or insuficien* or replacement* or failure).ti,ab. and (thyroid.ti,ab. or thyroid gland/))) and (subclinic* or sub-clinical or mild).ti,ab.	13.498
Intervención Tratamiento con Levotiroxina	#2	levothyroxine/ or levothyroxine sodium/ or (thyroxin* or T4 Thyroid Hormone or levothyr* or Thyrax or Tiroxina Leo or Unithroid or Eferox or Eltroxin* or Euthyrox or Eutirox or L-Thyrox* or Levoxine or Levoxyl or Levo-T or Levo T or Levothroid or Novothyral or Dexnon or Synthroid or LT4 or L-T4 or L T4 or synthetic thyroxine or thyroid hormone replacement).ti,ab.	50.248
Comparador No tratar	-	-	-
Outcome costo-efectividad	#3	economic evaluation/ or (economic evaluation or cost benefit or cost effectiveness or cost utility or cost minimization).ti,ab. or biomedical technology assessment/ or health technology assessment.ti,ab.	123.032
#1 AND #2 AND #3		Resultados de la búsqueda	8

NICE

Palabras claves	Filtros	Resultados de la Búsqueda	Resultados después de eliminar por duplicados en las búsquedas en NICE
1.subclínico hipotiroidismo	Economic Evaluations (EE) Health Technology Assessments (HTA)	<b>Total: 4</b> EE: 2 HTA: 2	<b>4</b>
<b>TOTAL</b>			<b>4</b>

## COCHRANE

ID	Búsqueda	Resultados
#1	MeSH descriptor: [Hypothyroidism] explode all trees	420
#2	MeSH descriptor: [Thyroiditis, Autoimmune] explode all trees	112
#3	MeSH descriptor: [Hashimoto Disease] explode all trees	42
#4	MeSH descriptor: [Thyroiditis] explode all trees	129
#5	hypothy* OR hypo-thyr* OR thyroiditis OR hashimoto* OR "autoimmune thyroiditis" OR AIT	4281
#6	("thyroid stimulating hormone" OR "thyroid-stimulating hormone" OR TSH) AND deficien*	266
#7	(disease* OR deficien* OR autoimmunity OR dysfunction OR disorder* OR insuficien* OR replacement* OR failure) AND thyroid	4888
#8	#1 OR #2 OR #3 OR #4 OR #5 OR #6 OR #7	8146
#9	subclinic* OR subclinical OR sub-clinical OR mild	64423
#10	#8 AND #9	1091
#11	MeSH descriptor: [Thyroxine] explode all trees	1047
#12	Thyroxin* OR "T4 Thyroid Hormone" OR Levothy* OR Thyrax OR "Tiroxina Leo" OR Unithroid OR Eferox OR Eltroxin* OR Euthyrox OR Eutirox OR L-Thyrox* OR Levoxine OR Levoxyl OR Levothyrox OR Levo-T OR "Levo T" OR Levothroid OR Novothyral OR Dexnon OR Synthroid OR LT4 OR L-T4 OR "L T4" OR "synthetic thyroxine" OR "thyroid hormone replacement"	2457
#13	#11 OR #12	2594
#14	MeSH descriptor: [Cost-Benefit Analysis] explode all trees	6621
#15	"health economic evaluation" or "economic evaluation"	4148
#16	cost-effectiveness OR "cost effectiveness" OR cost-utility OR "cost utility" OR cost-benefit OR "cost benefit" OR marginal analys*	27949
#17	MeSH descriptor: [Technology Assessment, Biomedical] explode all trees	139
#18	"Health Technology Assessment"	2004
#19	#14 #15 #16 OR #17 OR #18	3031
#20	#10 AND #13 AND #19	9

## BRISA

Estrategia de búsqueda	Resultados de la búsqueda
Hipotiroidismo subclínico	0
levotiroxina	0

## GOOGLE Scholar

Búsqueda	Resultados
allintitle: subclinical hypothyroidism	0

