



**¿Qué es el cáncer de tiroides?**

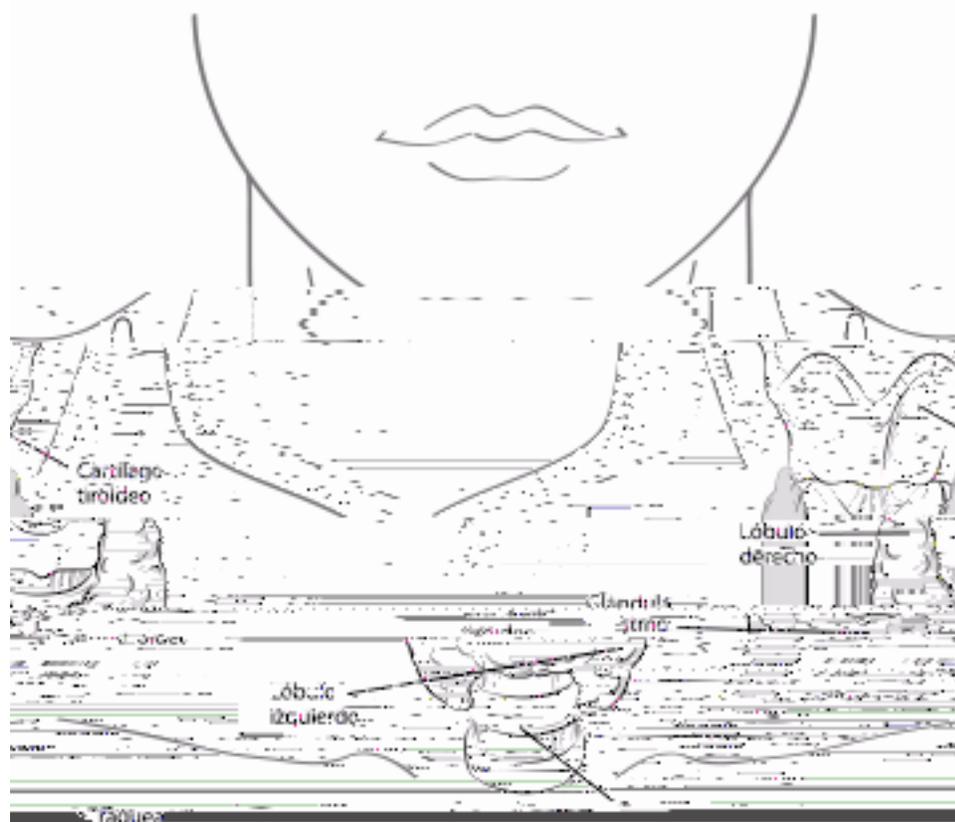
- [Tipos de cáncer de tiroides](#)
- [Cánceres de tiroides menos frecuentes](#)
- [Cáncer paratiroideo](#)

El cáncer de tiroides es un tipo de cáncer que se origina en la glándula tiroides. El cáncer se origina cuando las células comienzan a crecer sin control. (Para saber más sobre el origen y la propagación del cáncer consulte [¿Qué es el cáncer?¹](#)).

La glándula tiroides produce hormonas que ayudan a regular su metabolismo, la frecuencia cardíaca, la presión arterial y la temperatura corporal.

## **¿Dónde se inicia el cáncer de tiroides?**

La glándula tiroides está en la parte frontal del cuello, debajo del cartílago tiroideo (la manzana de Adán). En la mayoría de las personas no se puede ver o palpar. Esta glándula, en forma de mariposa, tiene dos lóbulos, el lóbulo derecho y el lóbulo



La glándula tiroidea tiene dos tipos principales de células:

- Las **células foliculares** usan yodo de la sangre para producir la hormona tiroidea que ayuda a regular el metabolismo de una persona. Demasiada hormona tiroidea (*hipertiroidismo*) puede causar que una persona tenga palpitaciones aceleradas o irregulares, dificultad para dormir, inquietud, hambre, pérdida de peso y una sensación de calor. Por otra parte, muy poca hormona (*hipotiroidismo*) causa que una persona sea más lenta, se sienta cansada y gane peso. La cantidad de hormona tiroidea segregada por la tiroides es regulada por la glándula pituitaria, en la base del cerebro, que produce una sustancia llamada *hormona estimulante de tiroides* (TSH, por sus siglas en inglés).
- Las **células C** (también llamadas *células parafoliculares*) producen calcitonina, una hormona que ayuda a controlar cómo el cuerpo usa el calcio.

Otras células menos comunes en la glándula tiroidea incluyen las células del sistema



almacenada llamada *coloides*. Fm número 007 /GS107 gs (almacenada745 lida744tienen poco líquida



cancerosas no se parecen mucho a las células normales de la tiroides. Este cáncer a menudo se propaga rápidamente hacia el cuello y otras partes del cuerpo, y es muy difícil de tratar.

## **Cánceres de tiroides menos frecuentes**

Menos del 4% de los cánceres en la tiroides son linfomas de tiroides, sarcomas de BT 1 0 0 1 72 639.

## Referencias

[Consulte todas las referencias para el cáncer de tiroides aquí.](#)<sup>3</sup>

Actualización más reciente: marzo 14, 2019

# Estadísticas importantes sobre el cáncer de tiroides

- [¿Qué tan común es el cáncer de tiroides?](#)

## ¿Qué tan común es el cáncer de tiroides?

Para el año 2024, los cálculos de la Sociedad Americana Contra El Cáncer para este cáncer en los Estados Unidos son:

- Se diagnosticarán alrededor de 44,020 nuevos casos de cáncer de tiroides (12,500 en hombres y 31,520 en mujeres)
- Alrededor de 2,170 personas morirán a causa de cáncer de tiroides (990 hombres y 1,180 mujeres)

El cáncer de tiroides se diagnostica comúnmente a una edad más temprana en comparación con la mayoría de los otros cánceres que afectan a los adultos. Las mujeres tienen tres veces más probabilidades de padecer cáncer de tiroides que los hombres.

La probabilidad de ser diagnosticado con cáncer de tiroides ha aumentado en los últimos años, y es el cáncer que va en aumento con más rapidez en los Estados Unidos. La mayor parte del aumento se debe a un mayor uso de estudios por imágenes como las ecografías y las resonancias magnéticas que se realizan debido a otros problemas de salud, lo cual ha resultando en la detección incidental de los casos de este tipo de cáncer en los nódulos o ganglios tiroideos pequeños que anteriormente no era

detectados. Sin embargo, debido a la adopción de un criterio más conservador usado para realizar la detección, la tasa de incidencia también se ha reducido en un 2% cada año desde el 2014.

La tasa de mortalidad del cáncer de tiroides se ha mantenido prácticamente igual desde el año 2009. Refiérase al contenido sobre [tasas de supervivencia del cáncer de tiroides](#)<sup>1</sup> para más información.

Visite el [Centro de Estadísticas sobre el Cáncer](#)<sup>2</sup> de la Sociedad Americana Contra El Cáncer para más información sobre estadísticas importantes.

## Hyperlinks

1. [www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-tiroides/deteccion-diagnostico-clasificacion-por-etapas/tasas-de-supervivencia.html](http://www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-tiroides/deteccion-diagnostico-clasificacion-por-etapas/tasas-de-supervivencia.html)
2. [cancerstatisticscenter.cancer.org/](http://cancerstatisticscenter.cancer.org/)

## Referencias

American Cancer Society. *Cancer Facts & Figures 2024*. Atlanta, Ga: American Cancer Society; 2024.

Actualización más reciente: enero 17, 2024

---

# ¿Qué avances hay en las investigaciones sobre el cáncer de tiroides?

- [Genética](#)
- [Tratamiento](#)

Actualmente se están realizando investigaciones importantes sobre el cáncer de tiroides en muchos hospitales universitarios, centros médicos y otras instituciones en todo el país. Cada año, los científicos realizan más descubrimientos sobre las causas de la enfermedad, cómo prevenirla, y cómo mejorar el [tratamiento](#)<sup>1</sup>. En los últimos años, por ejemplo, ha aumentado la evidencia sobre los beneficios que resultan al combinar la cirugía con la terapia con yodo radiactivo y la terapia con hormona tiroidea. Los resultados incluyen tasas de cura más altas, tasas de recurrencia más bajas y una supervivencia más larga.

## Genética

El descubrimiento de las causas genéticas del cáncer de tiroides medular familiar (hereditario) permite ahora la identificación de los miembros de la familia portadores del gen *RET* anormal para extirpar la tiroides y así prevenir que el cáncer se desarrolle allí.

Los conocimientos sobre los genes anormales que causan el cáncer tiroideo esporádico (no hereditario) también han dado lugar a mejores tratamientos. De hecho, ya se están usando tratamientos que atacan a algunos de estos cambios genéticos, y se están desarrollando más de estos tratamientos (vea información más adelante).

## Tratamiento

La mayoría de los cánceres de tiroides se puede tratar exitosamente. Sin embargo, puede ser difícil tratar los cánceres avanzados, especialmente si no responden a la terapia con yodo radiactivo (RAI). Los médicos y los investigadores están buscando causas 1 ndstituTr

Los investigadores también están buscando maneras para hacer que la RAI sea eficaz contra más cánceres de tiroides. Por ejemplo, en algunos cánceres de tiroides, las células tienen cambios en el gen *BRAF*, lo que puede hacer que sean menos propensos a responder a la terapia RAI. Los investigadores están estudiando si se pueden usar los nuevos medicamentos que atacan la vía *BRAF* para provocar que las células cancerosas de la tiroides sean más propensas a absorber yodo radiactivo. Estos tipos de medicamentos podrían ser útiles en personas que tienen cáncer avanzado que ya no responde a la terapia RAI.

### **Terapias dirigidas**

En general, los cánceres de tiroides no responden bien a la quimioterapia. No obstante, están surgiendo datos alentadores sobre algunos medicamentos de [terapia dirigida](#)

contra el MTC y los cánceres de tiroides diferenciados si otros tratamientos ya no surten efecto.

**Medicamentos contra la angiogénesis:** a medida que los tumores crecen, estos necesitan un suministro de sangre más grande para obtener suficientes nutrientes. Los tumores logran esto al formar nuevos vasos sanguíneos (un proceso llamado angiogénesis). Los medicamentos contra la angiogénesis funcionan al interrumpir estos nuevos vasos sanguíneos. Algunos de los medicamentos que se mencionaron anteriormente, como axitinib, sunitinib, y sorafenib tienen propiedades antiangiogénicas.

Otro medicamento contra la angiogénesis que se está estudiando para el cáncer de tiroides es el bevacizumab (Avastin).

**Otros medicamentos de terapia dirigida:** la combinación del medicamento de quimioterapia paclitaxel (Taxol) con el medicamento de terapia dirigida efatutazone podría ser útil en pacientes con cáncer tiroideo anaplásico. El efatutazone ataca a un receptor llamado PPAR-gamma.

## Observación

La probabilidad de ser diagnosticado con cáncer de tiroides ha aumentado rápidamente en los Estados Unidos durante los últimos años. La mayor parte del aumento se debe a un mayor uso de la ecografía de tiroides que puede detectar pequeños nódulos de tiroides que de otra manera no se hubiesen encontrado.

Los estudios internacionales recientes han sugerido que algunos de estos cánceres de tiroides recién detectados, cánceres de tiroides muy pequeños (conocidos como cánceres micropapilares) no necesitan tratamiento inmediato, sino que pueden mantenerse en observación sin poner en riesgo su salud. Los estudios clínicos en curso en los Estados Unidos ahora están evaluando este abordaje.

## Hyperlinks

1. [www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-tiroides/tratamiento.html](http://www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-tiroides/tratamiento.html)
2. [www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-tiroides/tratamiento/cirugia.html](http://www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-tiroides/tratamiento/cirugia.html)
3. [www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-tiroides/tratamiento/quimioterapia.html](http://www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-tiroides/tratamiento/quimioterapia.html)
4. [www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-tiroides/tratamiento/radioterapia-de-](http://www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-tiroides/tratamiento/radioterapia-de-)

[rayos-externos.html](#)

5. [www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-tiroides/tratamiento/terapia-dirigida.html](http://www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-tiroides/tratamiento/terapia-dirigida.html)
6. [www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-tiroides/causas-riesgos-prevencion](http://www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-tiroides/causas-riesgos-prevencion)
7. [www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-tiroides/deteccion-diagnostico-clasificacion-por-etapas](http://www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-tiroides/deteccion-diagnostico-clasificacion-por-etapas)
8. [www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-tiroides/tratamiento](http://www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-tiroides/tratamiento)
9. [www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-tiroides/despues-del-tratamiento](http://www.cancer.org/es/cancer/tipos/cancer-de-tiroides/despues-del-tratamiento)

## Referencias

## Más sobre cáncer de tiroides

- [Acerca del cáncer de tiroides](#)
-

ley *Copyright* sobre derechos de autor. Para solicitudes de reproducción, por favor refiérase a nuestra Política de Uso de Contenido ([www.cancer.org/about-us/policies/content-usage.html](http://www.cancer.org/about-us/policies/content-usage.html)) (información disponible en inglés).

**cancer.org | 1.800.227.2345**