

# CTCs

Las células tumorales circulantes (CTC) son un grupo especial de células que provienen de tumores cancerosos en el cuerpo. Cuando alguien tiene cáncer, las células anormales pueden desprenderse del tumor original y entrar en el torrente sanguíneo. Estas células tumorales circulantes viajan a través de la sangre y pueden llegar a diferentes partes del cuerpo y pueden alojarse en otros órganos y tejidos y tratar de formar nuevos tumores.

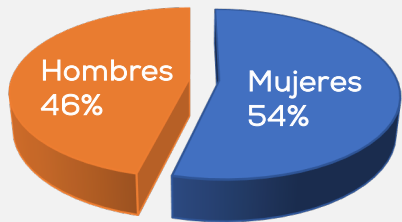


## Cáncer en números

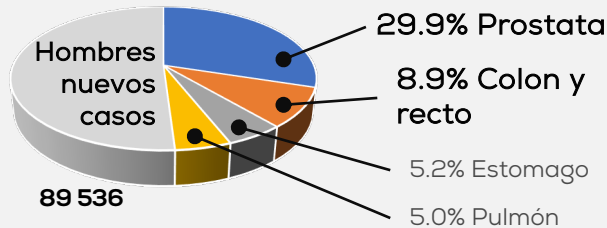
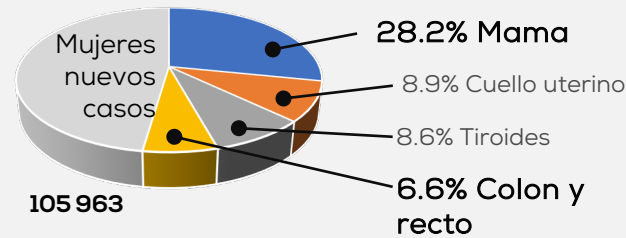
En México, según cifras de [The Global Cancer Observatory](https://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/populations/484-mexico-fact-sheets.pdf)

# 2020

195 mil **NUEVOS CASOS** de cáncer.

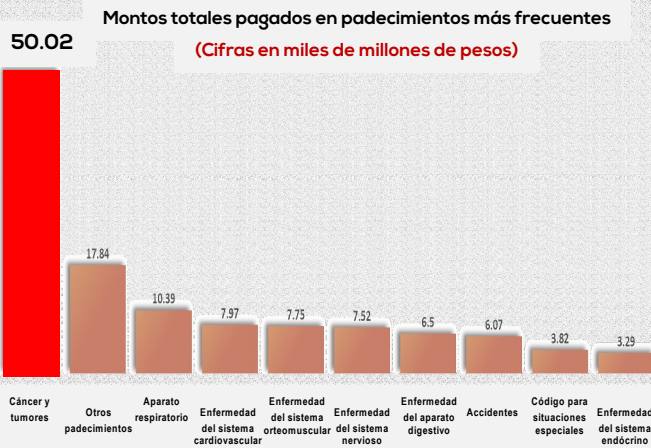


De los cuales destacan



Fuente: <https://gco.iarc.fr/today/data/factsheets/populations/484-mexico-fact-sheets.pdf>

El Cáncer y tumores son los padecimientos que mas han pagado las aseguradoras



Fuente: Catastróficos 2014-2021

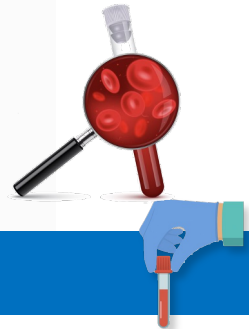
## Detección y análisis de CTCs

La detección y el análisis pueden:

- Ayudar a los **PRONÓSTICOS TEMPRANOS** de los pacientes
- Determinar los **TRATAMIENTOS PERSONALIZADOS** apropiados.

Actualmente, **ÚNICA PRUEBA IVD APROBADA** por la **FDA** para capturar, aislar y cuantificar células tumorales circulantes

**CellSearch**, Para detectar el cáncer de:



<https://www.fda.gov/media/142468/download>

## CELLSEARCH® CTC Test

Un simple análisis de sangre que le brinda...



- **Detección de cambios** en el pronóstico en cualquier momento
- **Seguridad** de que tiene una imagen completa del estado de su paciente cuando se utiliza con otros indicadores clínicos
- **Evaluación** del pronóstico más temprano.

## Importancia de la detección

Los médicos y los científicos están muy interesados en las CTC porque...

Si pueden detectarlas y entender cómo funcionan...

- Podrían ayudar a **prevenir** que el cáncer se propague
- Elegir los **mejores tratamientos** para combatirlo
- **Reducir costos** en los tratamientos.



## Beneficios

- **Certeza** durante el tratamiento con quimioterapia, ya que permite mantener un monitoreo durante todo el esquema de quimioterapia.
- **Monitoreo** post quirurgico y post quimioterapia.
- **Evaluar la progresión** del tumor y la probabilidad de recurrencia.
- **Optimizar y economizar** recursos hospitalarios mediante la selección adecuada de fármacos.

