



---

# **“Importancia Del Ultrasonido Durante El Embarazo”**

---

**Imagenología - Dr. Samuel Esau Fonseca Fierro**



**30 DE JUNIO DE 2021**  
**“UNIVERSIDAD DEL SURESTE”**  
**Oscar Adalberto Zebadua López**

La importancia de una imagen ultrasónica radica en su eficacia como en su forma de operación, al utilizar una radiación ionizante, no tiene efectos nocivos conocidos, y es el método preferido para la vigilancia de las mujeres embarazadas y sus bebés que aún no han nacido, por ello, el ultrasonido es seguro e indoloro. Este produce imágenes del interior del organismo usando ondas de sonido, aunque también las imágenes por ultrasonido también son conocidas como exploración por ultrasonido o ecografía.

Debido a que las imágenes se capturan en tiempo real, pueden mostrar la estructura y el movimiento de los órganos internos del cuerpo, por lo que también pueden mostrar la sangre fluyendo por los vasos sanguíneos. Desde hace un tiempo se considera que las imágenes por ultrasonido son un examen médico no invasivo que ayuda a los médicos a diagnosticar y tratar condiciones médicas, este provee imágenes de un embrión o feto dentro del útero de una mujer, como así también del útero y los ovarios de la madre.

Durante un ultrasonido obstétrico (por mencionar un uso específico), el examinador puede evaluar el flujo sanguíneo en el cordón umbilical o, en algunos casos, evaluar el flujo sanguíneo en el feto o en la placenta.

Siguiendo esta línea entonces, el ultrasonido obstétrico resulta útil para poder:

- A. Establecer la presencia de un embrión/feto con vida
- B. Estimar el tiempo de gestación del embarazo
- C. Diagnosticar anomalías congénitas del feto
- D. Evaluar la posición del feto y de la placenta
- E. Determinar si el embarazo es múltiple
- F. Evaluar el crecimiento y el bienestar general del feto

Desde su primera implementación, el ultrasonido ha supuesto un antes y un después en cuanto a diagnósticos y posibles abordajes terapéuticos en distintas situaciones médicas, y dado que la exploración por ultrasonido no es invasiva (sin agujas o inyecciones) es de fácil realización. Aunque no todo es perfecto, dado que ocasionalmente, un examen por ultrasonido puede resultar incómodo en forma temporaria, pero no debería causar dolor.

El ultrasonido es un método que se encuentra ampliamente disponible y es menos costoso que la mayoría de los métodos de toma de imágenes, aparte de que las imágenes por este tipo de estudio de imagen son extremadamente seguras y no utilizan radiación.

Su aplicación consiste en mostrarnos de manera clara de los tejidos blandos que no se visualizan bien en las imágenes de rayos X, y al no tener los contrastes de los rayos X, en muchas ocasiones es la modalidad de imágenes preferida y prácticamente el estándar para el diagnóstico y el control de las mujeres embarazadas y los bebés nonatos.