



**Ana Kristell Gómez Castillo.  
Dr. Gerardo Cancino Gordillo**

**NORMALIDAD EN LA ECOGRAFIA ABDOMINAL  
Imagenología.**

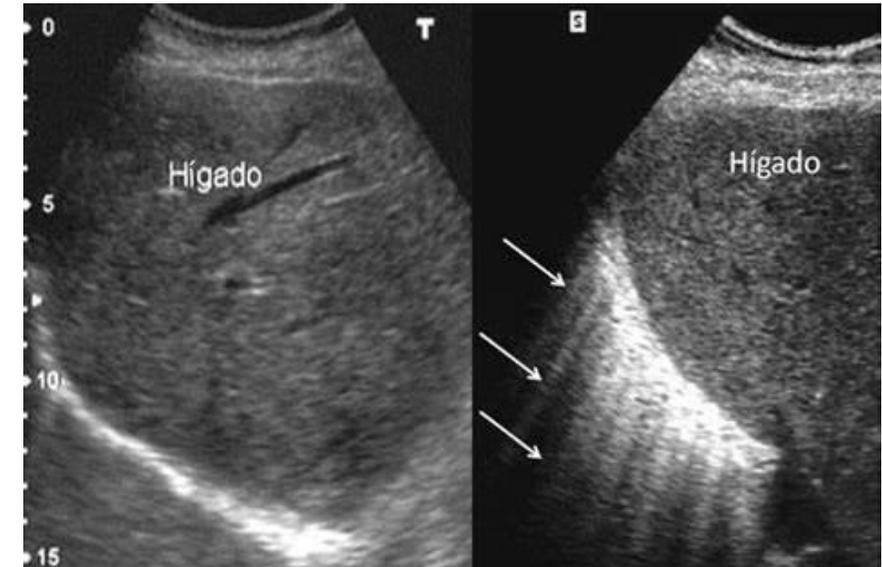
**4 "B"**

PASIÓN POR EDUCAR

Comitán de Domínguez, Chiapas. A 26 de mayo, 2024.

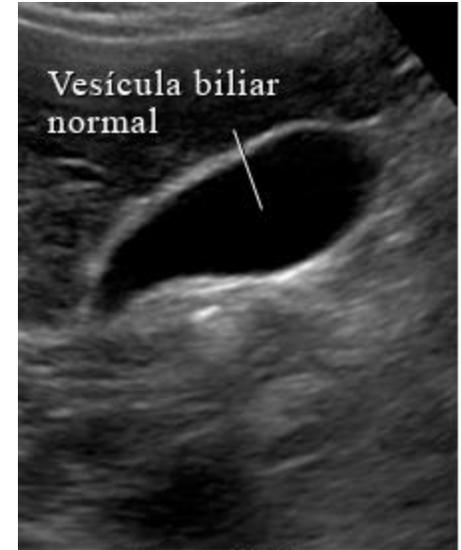
# Ecografía de hígado

Estudio Ecográfico	Dimensiones normales	Características ecográficas normales
<p>Hígado</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En una persona adulta por término medio el hígado tiene unas medidas de 26 cm de ancho, 15 cm de alto y 8cm de espesor a nivel del lóbulo derecho.</li> <li>• Hígado tiene un peso alrededor de 1,5 kg.</li> <li>• Las medidas habituales de un hígado pueden variar en dos situaciones: Cuando eres niño. Con 12 años el hígado mide entre 6,5 y 7,5 cm</li> <li>• Se ubica en le borde superior a nivel del 5to espacio intercostal, borde inferior por debajo del borde costal.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Órgano sólido más grande del abdomen (3.5 MHz)</li> <li>• Es accesible con facilidad porque desplaza las asas intestinales.</li> <li>• Volumen: 1500 +/- 100 cc</li> <li>• Visualización: sub e intercostal.</li> <li>• Maniobras: inspiración profunda</li> <li>• Epigastrio: lóbulo hepático izquierdo, lóbulo caudado y lóbulo derecho</li> <li>• Cuadrante superior derecho: lóbulo derecho (decúbito lateral izquierdo)</li> <li>• Obtener imagen sagital de hígado y riñón izquierdo</li> <li>• Ecoestructura homogénea</li> <li>• Hígado normal es homogéneo, contiene ecos de nivel fino y es mínimamente hiperecoico o isoecoico respecto al parénquima renal e hipoecoico, respecto al bazo.</li> </ul>



# Ecografía de Vesícula biliar y vías biliares

Estudio Ecográfico	Dimensiones normales	Características ecográficas normales
Vesícula biliar y vías biliares	<ul style="list-style-type: none"><li>• La vesícula es una estructura anecogénica, en forma de pera en los cortes longitudinales, con fondo caudal y cuello craneal, y redondeada en los cortes transversales.</li><li>• El diámetro longitudinal es inferior a 8-9cm y el transversal a 3-4cm.</li><li>• La pared vesicular presenta un grosor inferior a 3mm, cuando el paciente está en ayunas, y se debe de medir en la pared hepática para mayor fiabilidad.</li><li>• La vía biliar principal se mide a nivel del hilio hepático y mide alrededor de los 6mm. A este nivel también se puede medir la vena porta que no supera los 12mm en condiciones normales.</li><li>• La vesícula biliar se encuentra en el extremo proximal del conducto cístico, opuesto a su unión con el hepático común.</li><li>• La encrucijada biliar se sitúa delante de la rama derecha de la vena porta hepática, arriba y a la derecha de la bifurcación arterial.</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• Tiene forma ovalada, mide en eje longitudinal &lt;10cm y en eje transversal &lt;4cm.</li><li>• El grosor normal de su pared es &lt;3mm.</li><li>• Puede presentar variaciones en la forma, localización o número (pliegues, septos, localización intrahepática, duplicaciones o agenesias).</li></ul>



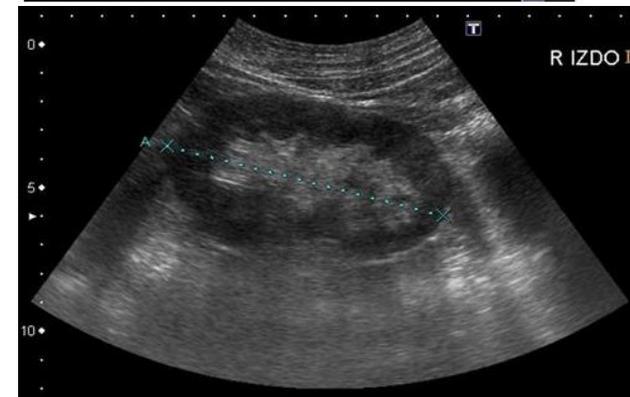
# Ecografía de Pancreática

Estudio Ecográfico	Dimensiones normales	Características ecográficas normales
Pancreática	<ul style="list-style-type: none"> <li>• El páncreas es una estructura retroperitoneal no encapsulada que se localiza en el espacio pararrenal anterior entre el marco duodenal y el hilio esplénico, a la altura de la primera y la segunda vértebra lumbares.</li> <li>• Tiene forma de coma, con un diámetro longitudinal que oscila entre 12,5 y 20cm, y se divide en cabeza, proceso uncinado, cuello o istmo, cuerpo y cola.</li> <li>• Los diámetros anteroposteriores presentan gran disparidad entre los distintos valores publicados, variando entre 2,5 y 4cm, por lo que su medición es de escasa utilidad en la práctica clínica.</li> <li>• El proceso uncinado es una extensión medial de la cabeza, localizada posterior a los vasos mesentéricos superiores</li> <li>• Los vasos mesentéricos superiores discurren por detrás del cuello pancreático, separando la cabeza del cuerpo. No hay un límite anatómico entre el cuerpo y la cola</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Hay 2 factores fundamentales que impiden una buena visualización del páncreas: la grasa y la interposición de gas gastrointestinal. La visualización completa del páncreas se consigue aproximadamente en un 75% de las ecografías.</li> <li>• El conducto pancreático principal se visualiza aproximadamente en la mitad de los casos como una delgada línea sonoluciente, de unos 2mm, paralela al eje mayor de la glándula, limitada por 2 líneas hiperecogénicas que corresponden a sus paredes.</li> <li>• No es estrictamente necesario el ayuno para la correcta visualización del páncreas, si bien este puede ayudar a disminuir la distensión aérea del tracto gastrointestinal, y se recomienda.</li> <li>• La mayor información de la viscera se obtiene mediante cortes ecográficos transversales a nivel subxifoideo</li> </ul>



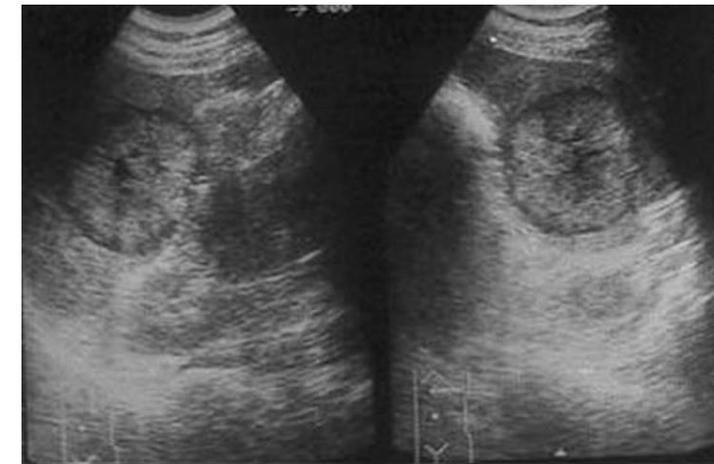
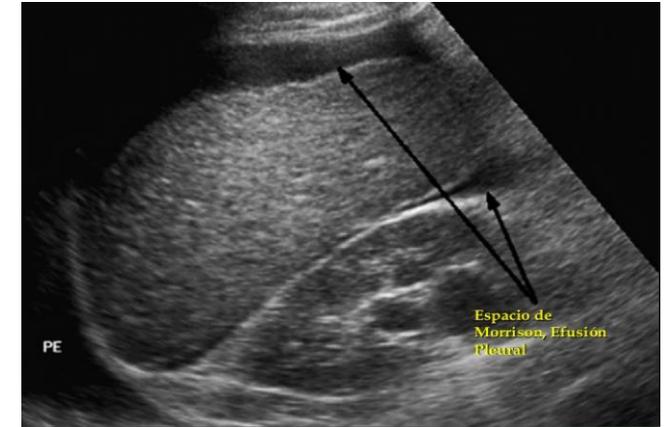
# Ecografía Renal

Estudio Ecográfico	Dimensiones normales	Características ecográficas normales
Renal	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Los riñones se ubican en la región inferior de la caja torácica y en la zona posterior de la cavidad abdominal, a cada lado de la columna vertebral.</li> <li>• Su forma recuerda la de los frijoles: son curvos y del tamaño aproximado de un puño, con una coloración rojo oscura.</li> <li>• Presentan una longitud aproximada de 11.5-14 centímetros, un ancho de 6 centímetros y un espesor de unos 4 centímetros.</li> <li>• El peso de los riñones es menor en las mujeres: unos 115-155 gramos en comparación con los 125-170 gramos de los riñones masculinos.</li> <li>• Los riñones tienen un papel vital en la eliminación de desechos que se hallan en la sangre y en el control del equilibrio de los fluidos corporales al producir la orina.</li> <li>• Cada 24 horas, filtran unos 150 litros de sangre y producen cerca de 1.5-2 litros de orina.</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• En un corte longitudinal el riñón tiene forma de elipse o balón de rugby.</li> <li>• En un corte transversal se aprecia su forma como una letra C: abierta hacia el hilio, que está en posición medial</li> <li>• Seno: formado por tejido fibrograso hiperecogénico. Dentro de él se pueden apreciar finas estructuras anecoicas correspondientes a los vasos renales y a los sistemas colectores urinarios. La imagen ecográfica es la de una elipse de color blanco (hiperecogénica) dentro de otra elipse mayor que es el propio riñón</li> <li>• Parénquima: se aprecia como una banda de ecogenicidad homogénea y parecida o menor que el órgano adyacente (hígado o bazo). En el parénquima se pueden distinguir unas estructuras hipoecoicas en forma de cuña que son las pirámides medulares</li> </ul>



# Ecografía Esplénica

Estudio Ecográfico	Dimensiones normales	Características ecográficas normales
Esplénica	<ul style="list-style-type: none"><li>• El tamaño del bazo varía con la altura y el peso corporal, alcanzando el volumen máximo en los adultos jóvenes, y disminuyendo con la edad.</li><li>• No hay acuerdo acerca del tamaño considerado normal, aunque se establece un consenso de 13 cm de diámetro craneocaudal como límite alto de la normalidad.</li><li>• Diámetro transversal &lt;10 cm</li><li>• Ancho 6 cm</li><li>• Diámetro máximo de vena esplénica 7 mm</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• El bazo normal se presenta en la ecografía como una estructura triangular situada en el hipocondrio izquierdo con un patrón ecogénico homogéneo y una ecogenicidad igual o inferior a la del hígado.</li><li>• Forma de semiluna, superficie lisa, textura homogénea</li><li>• El embarazo es un estado especial en el que el bazo aumenta de tamaño, de forma leve o moderada, de manera fisiológica, debido al aumento del volumen sanguíneo materno hasta en un 45 %. No se conoce cuándo debe el bazo volver a su estado normal tras el parto y el puerperio.</li></ul>



# REFERENCIA

Pérez, A. P. (2003). Ecografía e hígado. Semergen, 29(2), 78–97.  
[https://doi.org/10.1016/s1138-3593\(03\)74163-x](https://doi.org/10.1016/s1138-3593(03)74163-x)

Ecografía de la vesícula y la vía biliar. ELSEVIER. Medicina familiar. SEMERGEN. pág. 25-30 (Enero - Febrero 2016)

Atlas AEED | AEED | Asociación Española de Ecografía Digestiva.  
[www.ecodigest.net/atlas/aeed/4/bazo/](http://www.ecodigest.net/atlas/aeed/4/bazo/).

Ecografía de riñon. ELSEVIER. Medicina familiar. SEMERGEN. pág. 45-67 (Marzo - Abril 2019)