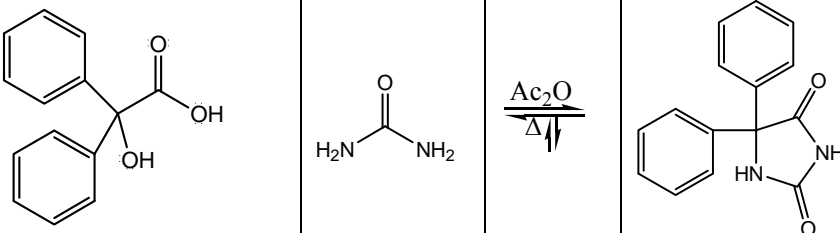


# APENDICE A: DERIVADOS DE INTERÉS BIOLÓGICO

## ▪ CUADRO DE RESULTADOS EJEMPLO:

Reacción				
PM	228.122g/mol	60.66g/mol		252.27g/mol
volumen	---	---	1.05mL	---
gr (agreg.)	1.1535 g	0.6 g		P.f. <sub>reportado</sub> =296°C
densidad	---	---		W <sub>prod</sub> = 0.7314g
moles	5.056x10 <sup>-3</sup>	9.8912x10 <sup>-3</sup>		2.8993x10 <sup>-3</sup>
R.L.	+++			

$$5.056 \times 10^{-3} \text{ mol} \times 252.27 \frac{\text{g}}{\text{mol}} = 1.2755 \text{ g de 5,5-Difenilhidantoína (teóricos)}$$

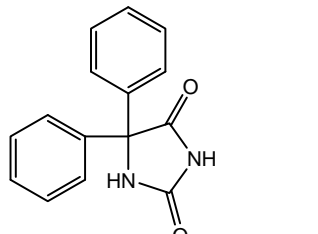
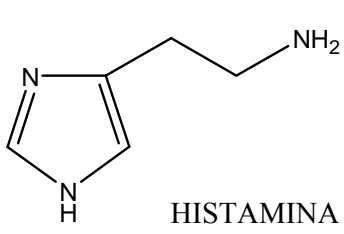
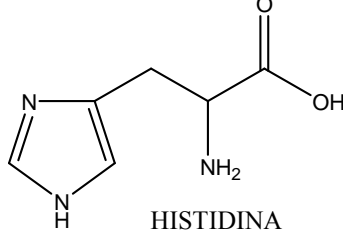
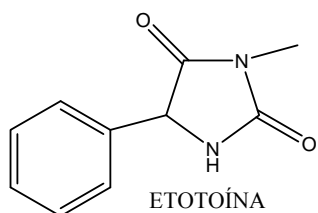
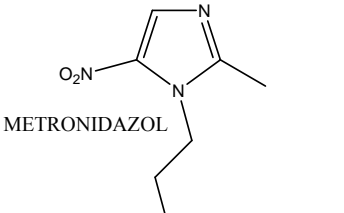
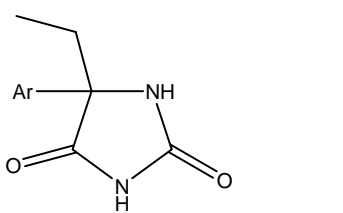
Rendimiento de la reacción:

$$5.056 \times 10^{-3} \text{ mol} \text{ -- } 100\%$$

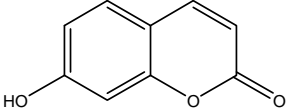
$$2.8993 \times 10^{-3} \text{ mol} \text{ -- } X$$

$$X = 57.34\%$$

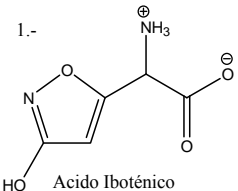
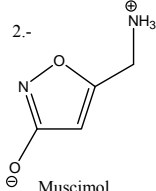
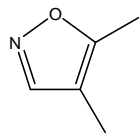
## DERIVADOS DE INTERES BIOLÓGICO DE LAS HIDANTOINAS:

 FENITOÍNA: es el éster fosfato disódico de 3-hidroximetil-5-5 difenilhidantoína. Antiepileptico, anticonvulsivo.	 HISTAMINA Aminoácido	 HISTIDINA Amina biógena derivada de la histidina. Vasodilatador. Aumenta la concentración de HCl en estómago.
 ETOTOÍNA Antiepiléptico	 METRONIDAZOL Antiparasitario, antibacteriano	 NIRVUNOL Hipnótico, sedante

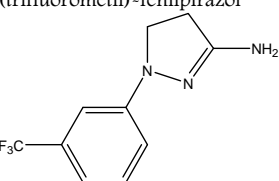
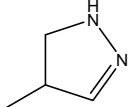
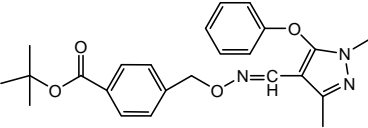
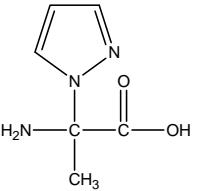
## DERIVADOS DE INTERES BIOLÓGICO DE LAS CUMARINAS

 <p>UMBELIFERONA Filtro solar, indicador fluorescente</p>	 <p>FURANOCUMARINA Fotosensibilizador de piel</p>	 <p>PIRANOCUMARINA Antiespasmódico y vasodilatador</p>
--	--	--

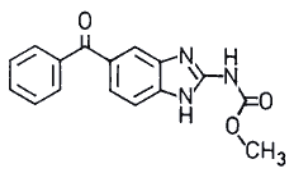
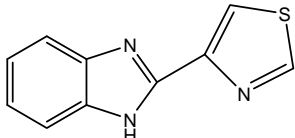
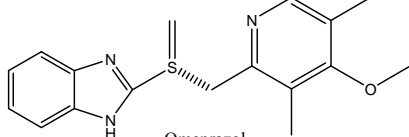
## DERIVADOS DE INTERES BIOLÓGICO DE ISOXAZOLES:

<p>1.-</p>  <p>Acido Iboténico</p>	<p>2.-</p>  <p>Muscimol</p>	<p>4.-</p>  <p>4,5-Dimetilisoaxazol</p>
<p>TIENEN ACTIVIDAD INSECTICIDA Y ACTIVIDAD DEPRESORA DEL SISTEMA NERVIOSO CENTRAL DEBIDO A QUE SU ESTRUCTURA ES MUY SIMILAR A LA SEROTONINA (NEUROTRANSMISOR) AISLADOS DE <i>AMANTIA MUSCARIA</i>, <i>A. PANTHERINA</i>, <i>A. COTHURNATA</i>.</p>		<p>HA SIDO DETECTADO EN LOS ACEITES DE JUGO DE TOMATE, Y EN EL DE LECTINA DE SOYA. ES VOLATIL</p>

## DERIVADOS DE INTERES BIOLÓGICO DE PIRAZOLES:

<p>3-amina-4,5-dihidro-1-(3-(trifluorometil)-fenil)pirazol</p> 	<p>Betazol: 3-(beta-Aminoetil)pirazol</p>	<p>4-Metilpirazol</p> 	 <p>FENPIROXIMATO</p>	
<p>Un inhibidor doble tanto de la vía de la ciclooxigenasa como de la lipoxigenasa. Ejerce un efecto antiinflamatorio al inhibir la formación de prostaglandinas y leucotrienos. La droga también incrementa la vasoconstricción pulmonar hipóxica y tiene efecto protector sobre la isquemia miocárdica.</p>	<p>Un agonista del receptor H<sub>2</sub> de la histamina utilizado clínicamente para probar la función secretora gástrica.</p>	<p>Antídoto usado en la intoxicación por entilenglicol. potente inhibidor de la alcohol-deshidrogenasa (ADH), es de la clase de antídotos que contrarrestan la formación de metabolitos tóxicos</p>	<p>Acaricida de uso agrícola en las plantaciones de café, cítricos, y palmeras.</p>	<p>Uno de los primeros pirazoles. Encontrado en las semillas de la sandía.</p>

## DERIVADOS DE INTERES BIOLÓGICO DEL BENCIMIDAZOL:

 <p>MEBENDAZOL: El mebendazol, es un medicamento lombricida, que mata parásitos. Se usa para tratar los casos de parasitosis por lombrices intestinales (nematodos), uncinarias (anquilostoma), oxiuros, tricocéfalos y otro tipo de parásitos (VERMOX)</p>	 <p>Tiabendazol Antihelmintico: nematodos Fungicida</p>	 <p>Omeprazol Inhibidor de la bomba de H<sup>+</sup> en estomago, intestino: funciona al disminuir la cantidad de ácido producido por el estómago., se usa para tratar las úlceras; reflujo gastroesofágico (condición en que el reflujo del ácido del estómago causa pirois (acidez o calor estomacal) y lesiones en el esófago; condiciones donde el estómago produce demasiado ácido, como el síndrome de Zollinger-Ellison; se usa en combinación con otros medicamentos para eliminar la bacteria <i>H. pylori</i>, que provoca úlceras; también se usa para tratar la laringitis</p>
--	--	--