
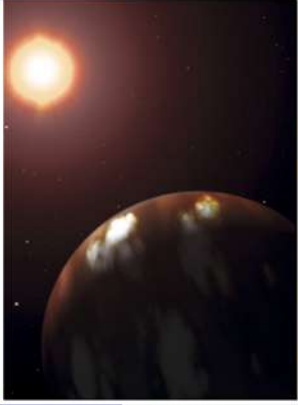
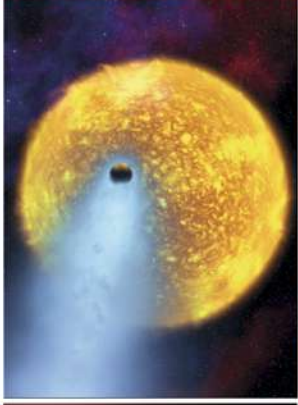
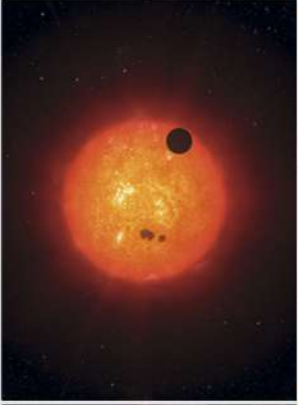

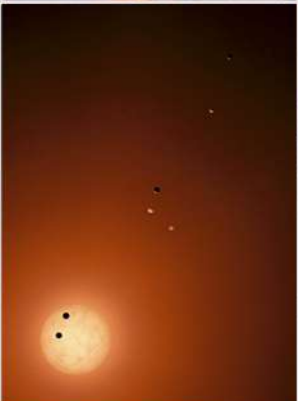




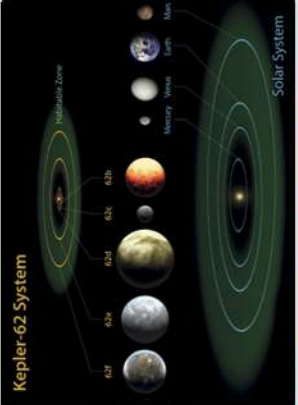



Anexo 2

EN LA ZONA RICITOS DE ORO

FICHA DE ACTIVIDADES 2B. FICHA RELLENABLE

Exoplanetas: escondidos en la luz FICHA DE ACTIVIDADES RELLENABLE 		FICHA 2B "La zona habitable, o «zona de Ricitos de Oro», es la región en torno a la estrella donde imperan temperaturas que no son ni demasiado calientes ni demasiado frías para que haya agua en estado líquido. Los límites más cercano y más alejado de la estrella donde puede haber agua líquida dependen, entre otras cosas, del tamaño y la temperatura de la estrella. Los datos que se dan en las fichas son los correctos en el momento de su confección, pero deberán revisarse a medida que se logren nuevos hallazgos y los telescopios más modernos efectúen mediciones más precisas. Así es la ciencia. En esta ficha calcularemos la distancia en au de la zona habitable de distintos sistemas planetarios utilizando la fórmula $0.7 \times \sqrt{\text{luminosidad de la estrella}}$ para hallar el borde interior de la zona habitable y $1.5 \times \sqrt{\text{luminosidad}}$ para el límite exterior de dicha zona. Nótese que la luminosidad se da en unidades solares o «soles», es decir, tomando como referencia la luminosidad de nuestro Sol."		
Estrella Gliese 436 Enana roja		Para hallar su zona de habitabilidad (en au)	Frontera interior $0,19 \times 0,7 =$	Frontera exterior $0,19 \times 1,5 =$
Estrella HD 209458 Enana amarilla		Para hallar su zona de habitabilidad (en au)	Frontera interior $1,34 \times 0,7 =$	Frontera exterior $1,34 \times 1,5 =$
Estrella Gliese 1214 Enana roja		Para hallar su zona de habitabilidad (en au)	Frontera interior $0,06 \times 0,7 =$	Frontera exterior $0,06 \times 1,5 =$
Estrella HD 189733 Enana naranja		Para hallar su zona de habitabilidad (en au)	Frontera interior $0,52 \times 0,7 =$	Frontera exterior $0,52 \times 1,5 =$
Estrella TRAPPIST-1 Enana roja		Para hallar su zona de habitabilidad (en au)	Frontera interior $0,035 \times 0,7 =$	Frontera exterior $0,035 \times 1,5 =$
Estrella próxima, Centauri Enana roja		Para hallar su zona de habitabilidad (en au)	Frontera interior $0,04 \times 0,7 =$	Frontera exterior $0,04 \times 1,5 =$

----- CORTA POR LA LÍNEA DISCONTINUA

<p>Estrella 55 Cancri Enana naranja</p> 		<p>Para hallar su zona de habitabilidad (en au)</p> <p>Frontera interior $0,75 \times 0,7 =$</p> <p>Frontera exterior $0,75 \times 1,5 =$</p>	<p>Para hallar su zona de habitabilidad (en au)</p> <p>Frontera interior $0,11 \times 0,7 =$</p> <p>Frontera exterior $0,11 \times 1,5 =$</p>	<p>Estrella ípsilon Andromedae Enana blanco-amarillenta</p> 	<p>Estrella Kepler 62 Enana naranja</p> 	<p>Para hallar su zona de habitabilidad (en au)</p> <p>Frontera interior $1,90 \times 0,7 =$</p> <p>Frontera exterior $1,90 \times 1,5 =$</p>	<p>Para hallar su zona de habitabilidad (en au)</p> <p>Frontera interior $0,54 \times 0,7 =$</p> <p>Frontera exterior $0,54 \times 1,5 =$</p>	<p>Estrella HR 8799 Enana blanca</p> 	<p>Estrella Gliese 876 Enana roja</p> 	<p>Para hallar su zona de habitabilidad (en au)</p> <p>Frontera interior $2,34 \times 0,7 =$</p> <p>Frontera exterior $2,34 \times 1,5 =$</p>	<p>Para hallar su zona de habitabilidad (en au)</p> <p>Frontera interior $0,45 \times 0,7 =$</p> <p>Frontera exterior $0,45 \times 1,5 =$</p>
<p>Estrella Sol Enana amarilla</p> 		<p>Para hallar su zona de habitabilidad (en au)</p> <p>Frontera interior $1 \times 0,7 =$</p> <p>Frontera exterior $1 \times 1,5 =$</p>	<p>Para hallar su zona de habitabilidad (en au)</p> <p>Frontera interior $1 \times 0,7 =$</p> <p>Frontera exterior $1 \times 1,5 =$</p>	<p>Estrella Gliese 581 Enana roja</p> 	<p>Estrella Kepler 186 Enana roja</p> 	<p>Para hallar su zona de habitabilidad (en au)</p> <p>Frontera interior $1,90 \times 0,7 =$</p> <p>Frontera exterior $1,90 \times 1,5 =$</p>	<p>Para hallar su zona de habitabilidad (en au)</p> <p>Frontera interior $1 \times 0,7 =$</p> <p>Frontera exterior $1 \times 1,5 =$</p>				

----- CORTA POR LA LÍNEA DISCONTINUA