

MEMORIA FINAL

Compromisos y Resultados

Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente

2016/2017

Título del proyecto
Creación y uso docente del Museo Geológico del Departamento de Ciencias de la Tierra de la UCA

Responsable		
Apellidos	Nombre	NIF
SÁNCHEZ BELLÓN	ÁNGEL	26459537S

1. Describa los resultados obtenidos a la luz de los objetivos y compromisos que adquirió en la solicitud de su proyecto¹. Copie en las dos primeras filas de cada tabla el título del objetivo y la descripción que incluyó en el apartado 2 de dicha solicitud e incluya tantas tablas como objetivos contempló.

Objetivo nº 1	Montar las vitrinas del museo y la iluminación de las mismas.		
Indicador de seguimiento o evidencias:	<i>Instalación de un conjunto de seis a ocho vitrinas con iluminación en la segunda planta del Ala Sur de la Torre Este de la Facultad de Ciencias (estas vitrinas son financiadas con fondos del Departamento de Ciencias de la Tierra).</i>		
Objetivo final del indicador:	<i>Evidenciar de un modo físico la consecución del objetivo nº 1</i>		
Fecha prevista para la medida del indicador:	<i>30 de septiembre de 2016</i>	Fecha de medida del indicador:	<i>30 de septiembre de 2016</i>
Actividades previstas:	<ul style="list-style-type: none"> - Montaje del cuerpo de las vitrinas. - Instalación de las conexiones eléctricas para su correcta iluminación. 		
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<ul style="list-style-type: none"> - Se han adquirido por parte del Dpto. de Ciencias de la Tierra e instalado en el lugar previsto un total de 9 vitrinas, en concreto 5 vitrinas verticales de suelo dobles, 2 vitrinas verticales de suelo simples y 2 vitrinas horizontales colgadas. - Se ha realizado la instalación eléctrica para poder dar corriente eléctrica a los sistemas de iluminación de las vitrinas, concretamente a 7 vitrinas con iluminación halógena y a 2 vitrinas con iluminación ultravioleta (el interior de estas se ha pintado de color negro mate para mejorar la observación de los minerales fluorescentes). 		

¹ La relación incluida en el documento *Actúa* que adjuntó en su solicitud a través de la plataforma de la Oficina Virtual.

Objetivo nº 2	Instalar la exposición de las piezas de rocas, minerales y fósiles en el interior de las vitrinas.		
Indicador de seguimiento o evidencias:	<i>Verificación de la colocación de todas las piezas expuestas en el interior de las vitrinas.</i>		
Objetivo final del indicador:	<i>Evidenciar de un modo físico la consecución del objetivo nº 2</i>		
Fecha prevista para la medida del indicador:	<i>30 de abril de 2017</i>	Fecha de medida del indicador:	<i>30 de abril de 2017</i>
Actividades previstas:	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Recopilación, a través de muestreos, de buenos ejemplares para completar las colecciones ya existentes del Dpto.</i> - <i>Colocar en las vitrinas y sobre pedestales los ejemplares de rocas, minerales y fósiles.</i> 		
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Se han realizado varios muestreos que han permitido la recolección de buenos ejemplares para completar las colecciones del Dpto. ya existentes.</i> - <i>Se han adquirido con fondos de la propia actuación avalada, según lo previsto, algunos ejemplares difíciles de encontrar y ausentes en las colecciones para completarlas.</i> - <i>Se han recibido donaciones de distintas personas que mejorarán la exposición.</i> - <i>Se han comprado según lo previsto, y financiadas con la AA, peanas y pedestales para la colocación de algunas piezas grandes en las vitrinas.</i> - <i>Se han colocado en la vitrinas los pedestales y sobre ellos los ejemplares de minerales, rocas y fósiles.</i> <p><i>De esta forma se ha conseguido el primer objetivo global de esta actuación avalada que es la de constituir de forma física el museo geológico del Dpto.</i></p>		

Objetivo nº 3	Dotar de valor docente a la exposición mediante la inclusión de información referida al contenido de cada vitrina.		
Indicador de seguimiento o evidencias:	<i>Verificación de la colocación de todas etiquetas identificativas y de los carteles y paneles con información referida los grupos de minerales, rocas o fósiles expuestos en cada vitrina.</i>		
Objetivo final del indicador:	<i>Evidenciar de un modo físico la consecución del objetivo nº 3</i>		
Fecha prevista para la medida del indicador:	<i>30 de septiembre de 2017</i>	Fecha de medida del indicador:	<i>30 de septiembre de 2017</i>
Actividades previstas:	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Colocar en las vitrinas las etiquetas identificativas de cada pieza.</i> - <i>Instalar en las vitrinas pequeños carteles con información referida al grupo al que pertenecen los distintos ejemplares.</i> - <i>Colocar, bien en el interior de las vitrinas y/o en las paredes aledañas, paneles con información complementaria acerca de las características y origen de los ejemplares expuestos.</i> 		
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Se han colocado en las vitrinas las etiquetas identificativas de cada pieza.</i> - <i>Se han instalado en las vitrinas pequeños carteles con información referida al grupo al que pertenecen los distintos ejemplares.</i> - <i>Se han colocado junto a las vitrinas algunos carteles con información complementaria sobre los ejemplares expuestos. Los carteles se han financiado con la ayuda recibida para llevar a cabo la AA.</i> 		

	<i>De este modo se consigue el segundo objetivo global de la actuación avalada que es el de dotar de valor docente al museo geológico del Dpto.</i>		
Objetivo nº 4	Ofertar el contenido del Museo Geológico como instrumento docente a los alumnos de las asignaturas relacionadas con la geología, y como elemento de divulgación científica en otros contextos universitarios y a la sociedad en general.		
Indicador de seguimiento o evidencias:	<p><i>Número de visitas que recibirá el museo, contabilizando: Las asignaturas con alumnos visitantes y una estimación del número de alumnos que usan este recurso en su contexto docente.. Los centros de secundaria que visiten la instalación del museo (con estimación de alumnos de secundaria y bachillerato. Inclusión del museo Geológico en la oferta de la Semana de la Ciencia del campus de Puerto Real. Propuesta de inclusión del Museo en la oferta de la Unidad de Cultura Científica y de Innovación de la UCA para el año 2018.</i></p>		
Objetivo final del indicador:	<i>Cuantificar el número de visitantes que puede tener el museo y la difusión de su uso a la comunidad universitaria y a la sociedad en general</i>		
Fecha prevista para la medida del indicador:	<i>30 de septiembre de 2017 y de 2018, según actividades.</i>	Fecha de medida del indicador:	<i>Se realiza a 30 de septiembre de 2017 y en algunos casos a 30 de septiembre de 2018</i>
Actividades previstas:	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Ofertar a los alumnos, especialmente de cursos inferiores, el uso docente del museo para la mejor consecución de las competencias relacionadas con el mismo.</i> - <i>Ofertar a través de las páginas web del departamento y de las facultades pertinentes, la visita abierta al Museo Geológico.</i> - <i>Incluir la visita al Museo en la oferta de la Semana de la Ciencia</i> - <i>Proponer a la unidad de Cultura Científica y de Innovación la inclusión de la visita al museo dentro de su oferta anual</i> - <i>Hacer una campaña de difusión del nuevo museo a través de los medios de comunicación locales y provinciales para llegar al mayor número de miembros de la sociedad.</i> 		
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<ul style="list-style-type: none"> - <i>Ya se ha previsto, para la primera clase de cada una de las asignaturas susceptibles de ser usuarias de este museo, la oferta a sus alumnos de las instalaciones del mismo. concretamente el día 3 de octubre se comenzará a dar conocimiento a todos a los alumnos de estas asignaturas, especialmente a los de cursos inferiores. Igualmente se hará en su momento en la primera clase de las asignaturas que comiencen en el segundo cuatrimestre.</i> - <i>Se ha enviado a los decanatos de las facultades de Ciencias del Mar y Ambientales, de Ciencias, de Ciencias de la Educación y de Filosofía y Letras, correos en los que se oferta el museo geológico a sus alumnos, especialmente a los más relacionadas con asignaturas para las cuales el museo pueda tener interés docente.</i> - <i>Se ha mandado correo a las facultades de Ciencias y de Ciencias del Mar y Ambientales para que incluyan el Museo geológico entre las actividades que se ofertan dentro de la Semana de la Ciencia del curso 2017/2018.</i> - <i>Se ha propuesto a través de correo electrónico a la Unidad de Cultura Científica y de Innovación la inclusión de la visita al museo dentro de su oferta anual.</i> 		

	<p>- Está prevista, una vez que se concluya a finales del presente mes la instalación de museo geológico, y para los meses de octubre y noviembre de 2017, la realización de una campaña de difusión del nuevo museo a través de medios de comunicación locales y provinciales. Así se garantizará que un mayor número de miembros de la sociedad tenga conocimiento de esta oferta.</p> <p>- Por último también estamos preparando un tríptico de difusión y oferta del museo geológico que se enviará a todos los centros de secundaria de la provincia de Cádiz.</p> <p>Hay que hacer notar que algunas de las actividades previstas, ya se han realizado y por lo tanto se pueden medir a 30 de septiembre de 2017, tal es el caso de la oferta del museo a facultades y Unidad de Cultura Científica e Innovación. Por contra, otras actividades estaba previstas llevarlas a cabo a partir de la fecha de cierre de esta memoria y por lo tanto habrán de medirse a 30 de septiembre de 2018, este es el caso de la cuantificación de las visitas recibidas a lo largo del primer año de uso del museo, o la oferta a entidades sociales y centros de secundaria, que no se puede comenzar hasta que esté concluido el museo a finales de septiembre de 2017.</p> <p>Para las actividades relacionadas con los objetivos 2, 3 y 4, tal y como estaba previsto y financiado con fondos de la propia actuación avalada, se contrato durante los meses de abril, mayo, junio y julio, un becario a través de unas prácticas en empresa tal y como estaba previsto y financiado con fondos de la actuación avalada</p>
--	--

Objetivo nº 5	Mejorar la consecución por parte de los alumnos de las competencias relacionadas con la identificación e interpretación de las características de los materiales geológicos.		
Indicador de seguimiento o evidencias:	Comparación de la calificación media de las prácticas de identificación de materiales geológicos de las asignaturas "Geología" de primer curso de los grados de Ciencias del Mar y de Ciencias Ambientales en los últimos años con las del curso 2017/2018, Una vez se haya usado el museo como instrumento docente en el curso 2017/2018.		
Objetivo final del indicador:	Verificar si el uso docente del Museo mejora la calificación de este tipo de prácticas docentes		
Fecha prevista para la medida del indicador:	30 de septiembre de 2018	Fecha de medida del indicador:	Se hará a 30 de septiembre de 2018
Actividades previstas:	<p>- Fomentar el uso del museo para la consecución de competencias docentes relacionadas con la identificación e interpretación de los caracteres de los materiales geológicos.</p> <p>- Enfatizar ante el alumnado las relaciones entre lo trabajado en las clases prácticas y el contenido del museo, de modo que los alumnos identifiquen el museo como un complemento docente.</p>		
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<p>- Hasta el momento no se han podido iniciar estas actividades pues estaba previsto iniciarlas en octubre de 2017 y hasta la finalización del curso que ahora comienza.</p> <p>- Se llevarán a cabo a lo largo de este curso, comenzando desde la primera clase en la que se explica la programación docente de las asignaturas implicadas y especialmente en el momento de inicio de las clases prácticas con las que tiene una mayor relación el museo geológico.</p>		

2. Marque una X bajo las casillas que correspondan en la siguiente tabla. Describa las medidas a las que se comprometió en la solicitud y las que ha llevado a cabo.

Compromiso de compartición / difusión de resultados en el entorno universitario UCA adquirido en la solicitud del proyecto				
1. Sin compromisos	2. Compromiso de impartición de una charla o taller para profesores	3. Adicionalmente fecha y centro donde se impartirá	4. Adicionalmente programa de la presentación	5. Adicionalmente compromiso de retransmisión o grabación para acceso en abierto
	X	X	X	X
Descripción de las medidas comprometidas				
<p>Una vez se realice la actuación avalada y se haya tenido tiempo para utilizar el Museo geológico como recurso docente, los participantes se comprometen a impartir una charla abierta al profesorado de la UCA para difundir los resultados de la misma.</p> <p>La charla se impartiría en la Facultad de Ciencias aproximadamente en el mes de octubre de 2018, una vez se disponga de los indicadores relacionados en el objetivo 5.</p> <p>El programa previsto de la presentación consistiría en:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Descripción de las actividades llevadas a cabo, 2. Campañas de difusión de la actuación. 3. Uso docente del Museo Geológico. 4. Resultados obtenidos tras el uso docente del Museo. 5. Uso del museo en otros contextos relacionados con la comunidad universitaria y con la sociedad en general. <p>La presentación podrá ser grabada y difundida en abierto, para lo cual se contactará con el servicio correspondiente.</p>				
Descripción de las medidas que se han llevado a cabo				
<p>Tal y como se especificaba en nuestra solicitud y en el apartado justo precedente, los compromisos adquiridos se llevarán a cabo en octubre de 2018, una vez se dispongan de los indicadores del objetivo 5.</p>				