

## MEMORIA FINAL

### Compromisos y Resultados

### Actuaciones Avaladas para la Mejora Docente 2018/2019

Identificación del proyecto	
Código	sol-201800112604-tra
Título	<b>Uso docente de un Jardín de Rocas en el Campus Universitario de Puerto Real de la UCA</b>
Responsable	ÁNGEL SÁNCHEZ BELLÓN

1. Describa los resultados obtenidos a la luz de los objetivos y compromisos que adquirió en la solicitud de su proyecto<sup>1</sup>. 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.
- 2.

Objetivo nº 1	Dotar de valor docente al Jardín de Rocas mediante la elaboración e inclusión de información sobre tipologías litológicas y sobre cada una de las rocas.		
Indicador de seguimiento o evidencias:	<i>Número de puntos informativos</i>		
Valor numérico máximo que puede alcanzar el indicador (establecido en la solicitud del proyecto):	14-17	Valor numérico alcanzado por el indicador tras la ejecución del proyecto:	6 + 6
Fecha prevista para la medida del indicador:	31/07/ 2019	Fecha de medida del indicador:	31/07/ 2019
Actividades previstas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Diseño de los puntos informativos con la colaboración de la UCC+i.</i></li> <li>- <i>Desplazamiento a los lugares de procedencia de los ejemplares para realizar los estudios y muestreos necesarios para la elaboración de la información geológica.</i></li> <li>- <i>Preparación y análisis de las muestras y redacción de la información</i></li> <li>- <i>Instalación de la cartelería en los puntos informativos del recorrido.</i></li> </ul>		
Actividades realizadas y	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Se han realizado un total de 7 desplazamientos a los lugares de procedencia de las rocas para realizar los estudios y muestreos</i></li> </ul>		

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

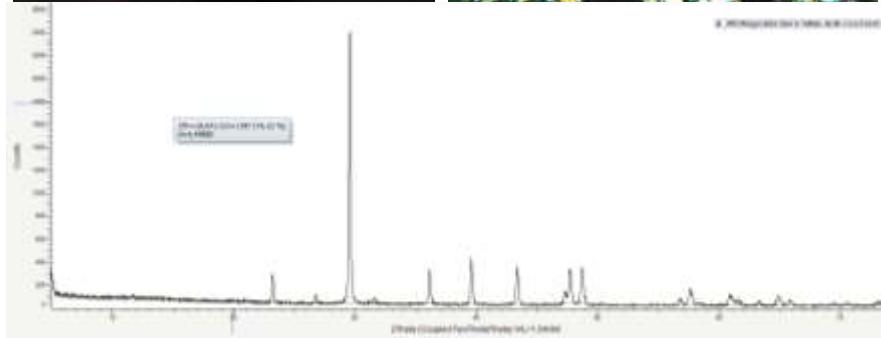
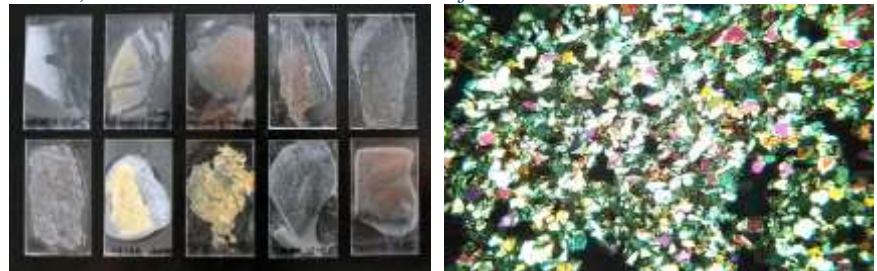
resultados obtenidos:

*necesarios para la elaboración de la información geológica.*




- Se han diseñado los puntos informativos con la colaboración de la UCC+i. Ésta ha realizado su encargo y ha corrido con la financiación de los mismos según ha ido teniendo disponibilidad presupuestaria para ello (por ahora dos fases de 6 carteles cada una).

- Se han preparado y analizado las muestras para su estudio (preparación de láminas delgadas y estudio por microscopía óptica, y trituración para identificación mineralógica mediante difracción de rayos x DRX). También se ha redactado la información.



- Se ha instalado la cartelería en los puntos informativos del recorrido. En una primera fase se instalaron 6 puntos informativos hasta gastar presupuesto de la UCC+i y en una segunda fase, cuando se ha dispuesto de financiación se han encargado otros 6 carteles más. Se seguirán instalando cuando se disponga de más presupuesto para ello



Objetivo nº 2	Desarrollar una aplicación móvil que complemente la información ofrecida en los puntos informativos del recorrido y permita recolectar información de los visitantes.		
Indicador de seguimiento o evidencias:	<i>A. Disponibilidad de la aplicación en Internet para su descarga y utilización</i> <i>B. Número de visitas registradas</i>		
Valor numérico máximo que puede alcanzar el indicador (lo estableció en la solicitud del proyecto):	<i>A. Se accede</i> <i>B. 75</i>	Valor numérico alcanzado por el indicador tras la ejecución del proyecto:	<i>A. Accesible</i> <i>B. no procede</i>
Fecha prevista para la medida del indicador:	<i>A 31/07/2019</i> <i>B 31/07/2020</i>	Fecha de medida del indicador:	<i>A 30/09/2019</i> <i>B 31/07/2020</i>
Actividades previstas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Conceptualización y diseño de la aplicación</i></li> <li>- <i>Desarrollo y pruebas de la aplicación.</i></li> <li>- <i>Despliegue de la aplicación para su libre acceso.</i></li> </ul>		
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Se ha conceptualizado y se ha diseñado la aplicación</i></li> <li>- <i>Se han realizado las pruebas de la aplicación android.</i></li> <li>- <i>Se ha desplegado la aplicación para su libre acceso. Para acceder a ella hay descargarla en Google Play. El nombre de la aplicación es JarRoc. Adjuntamos un par de capturas de pantalla de la App.</i></li> </ul>		
			
Objetivo nº 3	Ofertar el contenido del Jardín de Rocas como instrumento docente a nuestros alumnos 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 Jardín de Rocas, contabilizando:</i></p> <p><i>A. Número de asignaturas y una estimación del número de alumnos visitantes.</i></p> <p><i>B. Centros de Educación Secundaria y de bachillerato que visiten la instalación del jardín.</i></p> <p><i>Inclusión del Jardín de Rocas en la oferta de la Semana de la Ciencia. Y la UCC+i.</i></p>		
Valor numérico máximo que puede alcanzar el indicador (lo estableció en la solicitud del proyecto):	<i>No procede</i>	Valor numérico alcanzado por el indicador tras la ejecución del proyecto:	<i>no procede</i>
Fecha prevista para la medida del indicador:	<i>31/07/2020</i>	Fecha de medida del indicador:	<i>Se realizará el 31/07/2020</i>
Actividades previstas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Ofertar a los alumnos de grado y de máster de nuestro departamento el uso docente del Jardín de Rocas.</i></li> <li>- <i>Ofertar a través de las páginas web del departamento y de las facultades pertinentes, la visita abierta al Jardín de Rocas.</i></li> <li>- <i>Incluir la vista al Jardín en la oferta de las facultades de Ciencias y de Ciencias del Mar y Ambientales durante la Semana de la Ciencia</i></li> <li>- <i>inclusión de la vista al Jardín de Rocas dentro de su oferta de la UCC+i</i></li> <li>- <i>Hacer una campaña de difusión del Jardín de Rocas a través de los medios de comunicación locales y provinciales para llegar al mayor número de miembros de la sociedad.</i></li> </ul>		
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<p><i>En la solicitud de la Actuación Avalada, se preveía que todas estas actividades se realicen durante el curso 19/20, una vez desarrollado el proyecto de elaboración de la información durante el actual curso 2018/2019. Está previsto, en colaboración y según programación de la UCC+i, que las autoridades de la UCA inauguren el jardín de rocas de manera oficial en los meses de noviembre o diciembre de 2019, momento a partir del cual se ofertará a los alumnos y a la sociedad según lo previsto en las actividades descritas más arriba.</i></p>		
Objetivo nº 4	<p>Mejorar la consecución por parte de los alumnos de las competencias relacionadas con la identificación e interpretación de las características de los diferentes tipos de rocas.</p>		
Indicador de seguimiento o evidencias:	<p><i>Comparación de la calificación media de las prácticas de identificación de rocas 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 2019/2020, una vez se haya usado el Jardín de</i></p>		

	<i>Rocas como instrumento docente por parte de los alumnos en el curso 2019/2020.</i>		
Valor numérico máximo que puede alcanzar el indicador (lo estableció en la solicitud del proyecto):	<i>20% de mejora</i>	Valor numérico alcanzado por el indicador tras la ejecución del proyecto:	<i>no procede</i>
Fecha prevista para la medida del indicador:	<i>31/07/2020</i>	Fecha de medida del indicador:	<i>Se realizará el 31/07/2020</i>
Actividades previstas:	<ul style="list-style-type: none"> <li>- <i>Fomentar el uso del jardín para la consecución de competencias docentes</i></li> <li>- <i>Enfatizar ante el alumnado las relaciones entre lo trabajado en las clases prácticas y el contenido del jardín a fin de que identifiquen el jardín como complemento docente.</i></li> </ul>		
Actividades realizadas y resultados obtenidos:	<p><i>En la solicitud de la Actuación Avalada, se preveía que todas estas actividades se realicen durante el curso 19/20, una vez desarrollado el proyecto de elaboración de la información durante el actual curso 2018/2019. Está previsto que ambas actividades se inicien ya en el comienzo de la impartición de las asignaturas del primer cuatrimestre del curso 2019/2010.</i></p>		

3. 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
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
Descripción de las medidas comprometidas				
<p>Finalizada la actuación avalada y tras la utilización por parte de nuestros alumnos del Jardín como recurso docente, nos comprometemos 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 del Mar y Ambientales aproximadamente en el mes de octubre de 2020, una vez se disponga de los indicadores relatados en el objetivo 4, y podrá ser grabada y difundida en abierto para lo que se contactará y se solicitará la ayuda del servicio correspondiente</p> <p>El programa previsto de la presentación consistiría en:</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Descripción de las actividades llevadas a cabo,</li> <li>2. Campañas de difusión de la actuación.</li> </ol>				

3. Uso docente del Jardín de Rocas.

4. Resultados obtenidos tras el uso docente del jardín de Rocas.

5. Uso del Jardín de Rocas en otros contextos universitarios y por la sociedad en general.

Descripción de las medidas que se han llevado a cabo

*Tal y como se indicaba en la solicitud, estos compromisos se implementarán en la fecha de octubre de 2020, según se describe en el programa descrito más arriba.*