



INFORME TÉCNICO

Grupo Operativo “Paisaje y agricultura sostenible”

Proyecto “Setos multifuncionales para agricultura y biodiversidad en la Región de Murcia”

Medida 16. Submedida 16.1

Programa Desarrollo Rural Región de Murcia 2014-2020

(Octubre 2019)

DATOS DEL PROYECTO:

Número y tipo de informe: x

De progreso

Final

Periodo que abarca el informe:

<15/10/2018> hasta <15/10/2019>

Fecha inicio del proyecto:

<30/05/2018 >

Fecha finalización: <30/09/2020 >

Nombre del representante: ArcoSur
(Eloy Celdrán)

Teléfono de contacto: 968 98 15 48

e-mail: arcosurmm@arcosurmm.com

Nombre del agente de innovación:
Jorge Sánchez Balibrea (ANSE)

Teléfono de contacto: 646 011 469

e-mail: araar@asociacionanse.org

1. Desarrollo técnico del proyecto.

Acción 1 Preparatoria

Complementariamente a lo indicado en el informe anterior se han desarrollado acciones complementarias en esta acción.

1.1. Inicio del proyecto

No se han realizado iniciativas complementarias.

1.2. Inicio en detalle y plan de contingencia

Tras el diseño realizado en la fase anterior y debido al ajuste de los diseños a las parcelas, así como a imprevistos surgidos durante la ejecución se ha ampliado el número de diseños:

- Casa Pareja (los 3 diseños previstos se han mantenido).
- García Vargas (del diseño previsto se han desarrollado finalmente 4).
- Wormark (de los 3 diseños previstos se han desarrollado finalmente 5).
- Ecoagrícola El Talayón y Castillo de Chuecos SL (del diseño previsto se han desarrollado finalmente 3 diseños).

1.3. Obtención de material vegetal

Se ha producido todo el material vegetal necesario para el vivero, habiendo sido empleado cerca de 20.000 plantones y quedando el resto en las instalaciones del agente de innovación para las actuaciones restantes.

Acción 2. Ejecución

2.1. Establecimiento de setos

Con fecha 10/01/2019 se remitió escrito para solicitar diversas modificaciones en relación a los setos, siendo aprobadas dichas modificaciones por la Administración competente. El estado de ejecución de los setos se detalla a continuación (ver documento: informe_ejecución_setos).

Acción 3. Mantenimiento (Cuidados culturales)

Los cuidados culturales han sido aportados por los diferentes propietarios. La práctica totalidad de los setos han contado con riego por goteo, salvo la restauración del pantano de García Vargas (FGV1) y determinados setos de Casa Pareja. El material de riego restante se encuentra en las instalaciones de BF Agrícola 4G.

Acción 4. Seguimiento

En este año se han realizado acciones de seguimiento por parte de IMIDA, CEBAS-CSIC y ANSE.

Seguimiento CEBAS

El seguimiento del CSIC-CEBAS durante la primera anualidad se ha supeditado al desarrollo de la implantación de los setos. Los procesos que se miden en este bloque (acumulación de C en suelo y planta; protección frente a la erosión) son de evolución lenta en relación a los tiempos administrativos del proyecto y el esfuerzo se ha enfocado al establecimiento de un sistema de seguimiento a largo plazo más allá del horizonte temporal del proyecto. Para la acumulación de biomasa aérea se ha colaborado con ANSE en la localización precisa (en general con un error en el plano < 20 cm) de más de 3000 plantas sobre las que se están haciendo medidas de crecimiento y supervivencia. El sistema de seguimiento de C en el suelo consta de puntos fijos pareados para medir la acumulación de C en suelo. Por pareados entendemos que en un lugar de control de acumulación de C en el suelo se toma una muestra en el seto y otra en el campo de cultivo adyacentes a una distancia entre 1.4 y 3 m. Se han localizado un total de 50 puntos iniciales de control. En función de los resultados iniciales no se descarta ampliar su número. Asimismo se ha instalado un sistema de control de procesos de erosión/sedimentación en los setos consistentes en conjuntos de 6 varillas de acero de 20 cm insertadas en el suelo cuya altura libre sobre el suelo es conocida. El sistema está en proceso de despliegue y alcanzará en breve 100 puntos de observación. Adicionalmente se han realizado tres tareas no exactamente ligadas al seguimiento: (i) el episodio de DANA de Septiembre de 2019 era un escenario excelente para evaluar la capacidad de resistencia de los setos a un evento extraordinario; se ha hecho una evaluación rápida de dicha capacidad; (ii) se está realizando una revisión de el efecto de las barreras vegetales en el control de la erosión a escala global; de dicha revisión se producirán en Diciembre de 2019 un artículo para una revista científica y un capítulo de un manual de divulgación sobre el uso de setos en la conservación de suelos; (iii) diseño de un experimento de absorción de nitrato por los setos, el experimento se iniciará en Enero de 2019.

Seguimiento ANSE

Se ha realizado un seguimiento del crecimiento de 3.386 plantones repartidos por todo el ámbito del proyecto. Algunos de los datos de crecimiento han sido tomados de setos pre-existentes para poder disponer de una proyección a medio plazo (5 años) del crecimiento. Los niveles de toma de datos han sido dos: ubicaciones tomadas con GPS de precisión centimétrica para estudios de detalle y toma de datos con GPS estándar. Con estos datos en fase de análisis se evaluará el crecimiento, la floración y la supervivencia en los setos.

Seguimiento IMIDA

A lo largo de 2019, el equipo de Control Biológico y Servicios Ecosistémicos del IMIDA realizó los muestreos pertinentes para el seguimiento de las poblaciones de insectos en setos de vegetación. El objetivo de este trabajo fue determinar la abundancia y diversidad de enemigos naturales y polinizadores en especies de plantas autóctonas que puedan ser usadas en setos para potenciar los servicios ecosistémicos en agricultura. Los muestreos se llevaron a cabo en varias localidades de cuatro zonas de la Región de Murcia: Jumilla (Rambla del Judío), Campo de Cartagena (Calblanque, Estrella de Mar, Los Urrutias, La Puebla y Balsicas), Mazarrón (Morata) y Águilas. En cada una de las localidades se llevaron a cabo dos muestreos entre abril y junio de 2019. Los muestreos para enemigos naturales se realizaron independientemente para cada planta mediante golpeo sobre embudos entomológicos. Los polinizadores se muestrearon mediante la observación directa usando cuadrados de muestreo de 1x1 metros. En total se muestrearon 57 especies de plantas pertenecientes a 25 familias. Los principales grupos de enemigos naturales fueron: heterópteros, representados principalmente por antocóridos y míridos, arañas, coleópteros coccinélidos, himenópteros parasitoides, hormigas, crisopas y trips depredadores. Los principales polinizadores observados, según su abundancia, fueron: abejas, coleópteros, himenópteros, sírfidos y lepidópteros. Las especies de plantas más destacadas por su abundancia global de enemigos naturales fueron *Rhamnus* spp., *Lavandula dentata*, *Anthyllis cytisoides*, *Dorycnium pentaphyllum* y *Genista* spp. Cistaceae, Fabaceae y Lamiaceae fueron las familias de plantas que más destacaron por su abundancia y diversidad de polinizadores.

Acción 5. Conclusiones

- El GO ha servido como punto de encuentro entre diferentes actores del mundo rural, habiéndose iniciado colaboración entre dos de ellos en aspectos al margen de la temática del GO (producción ecológica).
- El GO ha servido como punto de partida para nuevos proyectos, así está prevista la participación de los socios en un proyecto de adaptación al Cambio Climático con apoyo de la Fundación Biodiversidad del Ministerio para la Transición Ecológica.
- Los intercambios realizados en el marco del GO han resultado muy fructíferos. Así, a partir del intercambio en Almere (Holanda) el Agente de Innovación ha establecido relaciones comerciales (corcho) a un miembro de un proyecto portugués. Igualmente, a partir del intercambio de Almere uno de los socios ha colaborado con un proyecto H2020 de la Universidad Politécnica de Cartagena (Diverfarming). Del intercambio con el GO Trufa del desierto es posible que dos socios (Ecotalayón y Castillo de Chuecos) retomen ese nuevo cultivo. De la asistencia a las jornadas de la SEAE de Gandía se ha establecido contacto con grupo de la Universidad Politécnica de Valencia que trabajan temas de setos en cultivo de cítricos y kaki. De la visita al LIFE Olivares Vivos ha surgido la posibilidad de que un socio participe en un sistema de certificación del olivar promovido en ese proyecto. Del intercambio en Cerdeña se ha tenido conocimiento de un proyecto de recuperación del cultivo de la morera que podría interesar a uno de los socios.

- Los setos muestran a los pocos meses de su ejecución un aceptable desarrollo y supervivencia.
- En la episodio de lluvias torrenciales de septiembre de 2019 se realizó un seguimiento específico por parte del CEBAS de los setos más significativos (hubieran sido ejecutados o no por el proyecto) para evaluar el efecto que tuvieron sobre las escorrentías.
- Se han caracterizado qué especies autóctonas empleadas en los setos son las más adecuadas para el fomento de los enemigos naturales y los polinizadores, si bien se trata de resultados preliminares.

2. Problemas afrontados.

- La ejecución de los setos se ha mostrado más complicada de lo inicialmente previsto, por la necesidad de integrarla en el funcionamiento y tareas de las fincas. Allí donde se han producido marras se procederá a su reposición.
- Los desacuerdos entre vecinos linderos ha impedido la plantación de algunos tramos de seto, aunque esto no ha afectado a la funcionalidad global del seto.
- En algunas zonas de nueva plantación, el seto ha tenido que integrarse en las líneas del arbolado (GV) lo que supone una técnica novedosa que podría aplicarse en otros lugares como herramienta de diversificación del paisaje y las parcelas agrícolas.
- El número de plántones empleados ha sido algo menor al previsto, a pesar de haberse ejecutado buena parte de los setos previstos en el proyecto de innovación e incluso haberse ejecutado ampliaciones. Por esta razón, se le ha planteado a la Oficina de Innovación la ampliación de las zonas de actuación del proyecto.

3. Gestión del proyecto

- Se han realizado 1 reunión de coordinación entre los socios y los contratados con fecha 19/09/2019. Se ha acompañado a la Oficina de Innovación a todas las visitas a las explotaciones y se ha asistido a cuantos encuentros o actos ha sido informado.

4. Agente de innovación

- El agente de innovación ha realizado las siguientes tareas:
- Preparación de propuesta
 - Coordinación de la redacción del proyecto de innovación actuando de puente entre IMIDA, CEBAS y socios del GO.
 - Localización de socios para el GO.
 - Apoyo a la constitución del GO, recopilación de toda la documentación y particularmente de los trámites para la constitución de la Asociación sin ánimo de lucro.
 - Obtención del CIF provisional

- Recopilación y asistencia al representante para la presentación de la solicitud de Proyecto de Innovación, recopilación de documentación.
- Apoyo para la presentación de subsanación de deficiencias
- Fase de ejecución del proyecto
 - b.1) Tareas administrativas
 - Preparación de modificación de cronograma
 - Asistencia a reuniones convocadas por Oficina de Innovación
 - Asistencia a Junta Directiva de GO para la gestión del proyecto
 - Convocatoria y organización de reuniones
 - Búsqueda de fuentes de financiación adicionales
 - Preparación de justificación de la primera anualidad
 - Acompañamiento a gran parte de las inspecciones de no inicio y post-ejecución
 - Apoyo en trámites para firma de contratos de ANSE, IMIDA y CEBAS
 - Preparación de justificación.
 - b.2) Tareas técnicas
 - Diseño en detalle y plan contingencia: Diseño en detalle de setos multifuncionales.
 - Obtención del material vegetal: Disponibilidad del material vegetal para ejecutar setos.
 - Apoyo a la creación de la web
 - Creación y mantenimiento de perfiles en redes sociales
 - Realización de jornadas de voluntariado.
 - Asistencia a congresos y encuentros.

5. Difusión y transferencia

A1. Web:

Actualizada www.setosrm.org con 900 visitas según nuestro contador y 3.900 según Google.

A2. Comunicación en medios de difusión y prensa:

En este periodo se han remitido 2 Notas de prensa enviada por el GO:

https://www.setosrm.org/wp-content/uploads/sites/18/2019/09/Circular_informativa_G.O.Setos_.pdf
https://www.setosrm.org/wp-content/uploads/sites/18/2019/10/Circular_informativa_G.O.SetosOct.2019.pdf

Eco en los medios:

Diario de Campo (2/11/2018)

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/divulgativos/diario-del-campo/2018/viernes-2-de-noviembre/>

Diario del Campo (14/10/2019)

<http://webtv.7tvregiondemurcia.es/divulgativos/diario-del-campo/2019/lunes-14-de-octubre/>

Entrevista en OndaRegional (8/08/2019)

20.000 plantones (18/09/2019)

<https://lacronicadelpajarito.com/region/casi-20-000-plantas-autoctonas-mejoran-la-sostenibilidad-de-la-agricultura-de-la-region-de-murcia>

<https://www.eldigitalcartagena.info/casi-20-000-plantas-autoctonas-mejoran-la-sostenibilidad-de-explotaciones-agricolas-de-la-region-de-murcia>

<https://www.murcia.com/region/noticias/2019/09/25-circular-informativa-casi-20000-plantas-autoctonas-mejoran-la-sostenibilidad-de-explotaciones-agricolas-de-la-region.asp>

<http://www.villadealhama.es/noticia.asp?id=1117422856>

<https://www.ecoticias.com/sostenibilidad/196721/20000-plantas-autoctonas-mejoran-sostenibilidad-explotaciones-agricolas-murcia>

<https://play.cadenaser.com/audio/057RD010000000069076/>

<https://www.laverdad.es/nuestra-tierra/naturaleza/setos-buscan-espacio-20191008005049-ntvo.html>

Insectos auxiliares y setos (8/10/2019)

Entrevista en Radio Nacional de España (10/10/2019)

<https://www.elclickverde.com/blog/identifican-las-plantas-autóctonas-que-atraen-insectos-controladores-de-plagas-y-polinizadores>

<https://www.agrodiario.com/texto-diario/mostrar/1593910/setos-bien-diseñados-plantas-autoctonas-pueden-ayudar-control-plagas-conservacion-insectos-polinizadores>

Además, nos encontramos a la espera de la emisión de un reportaje en

- “Aquí la tierra” de TVE.

A3. Comunicación en publicaciones periódicas (ej. blogs), redes sociales y mailing

- Se han mantenidos actualizados perfiles en las redes sociales Facebook (217 seguidores) y Twitter (181 seguidores) : <https://www.facebook.com/setosRM> y @setosrm
- Y se han compartido en los perfiles del agente de innovación (asociacionanse) (10.000 seguidores en Facebook y 9.085 en twitter).

A4. Talleres formativos o jornadas técnicas

Se han realizado las siguientes charlas a público interesado:

- CIFEA Torre Pacheco (27/05/19)
- FAME Innova (5/4/19)
- Presentación en EIP-AGRI Workshop Cropping for the future: networking for crop rotation and crop diversification Almere Holanda (4/06/2019)
- CIFEA Molina de Segura (27/09/2019)
- Vino diálogos Jornadas SEAE Gandía (3/10/2019)

A5. Charlas y comunicaciones de actuaciones y resultados a público interesado.

Se han realizado 4 presentaciones a público en general:

Metodología charla

- Jornadas Cambio Climático IES Miguel Hernández Alhama: (26/4/19)

- Stand
- Colegio El Fenazar Molina de Segura (9/04/19)
 - Día de la Patata La Puebla Cartagena (Enara divulgativa) (2/06/19)
 - Participación en jornadas ODS Universidad de Murcia (31/01/19) (stand informativo)

A6. Jornadas participativas de voluntariado

El 26/11/2018 se desarrolló una acción de voluntariado con Decathlon, Islas Hormigas Club de Buceo, Carretedesal, Anse. Asociación de Naturalistas del Sureste en la plantación de una barrera vegetal en una explotación biodinámica de Comunidad de Regantes Arcosur.

A7. Edición de material divulgativo y técnico

Se ha editado el siguiente material (ver 09_materiales_difusión):

- 1 roll up (no previsto inicialmente).
- 50 carteles de aluminio para instalar en los setos.
- 6 carteles relativos a la ayuda.
- 6 carteles divulgativo para la fincas.
- 1 póster divulgativo sobre los setos.
- 2 folletos digitales sobre el proyecto.

A8. Comunicaciones en medios técnicos o científicos especializados.

Se ha participado en los siguientes foros y eventos técnicos o científicos especializados:

- VII Jornadas Estatales de Custodia del Territorio del Foro de Redes y Entidades de Custodia del Territorio de Custodia del Territorio (12/11/2019) Valencia (póster).
- Agroecología frente al cambio climático y otros retos del Siglo XXI (3 y 4 de octubre) SEAE Gandía Valencia (póster y presentación vinodiálogo).
- Foro Bioprotección Vegetal Valencia (13 y 14/06/19) COITAVC (póster).

A9. Intercambio con otros grupos operativos y/o grupos de trabajo centrados en la innovación mediante la conservación y el fomento de los servicios ecosistémicos.

Se han participado y desarrollado los siguientes intercambios:

- Jornada sobre Grupos Operativos de la A.E.I. autonómicos y supraautonómicos Madrid (21/11/18). Asistencia. Grupos operativos de toda España.
- EIP-AGRI Workshop Cropping for the future: networking for crop rotation and crop diversification Almere Holanda (4/06/2019). Grupos operativos de toda Europa.
- Asistencia a Jornadas del proyecto Cuvren Olivar en Jaén (7/05/19).
- Visita a LIFE Olivares Vivos en Jaén (7/05/19).
- Visita a Parco Regionale de Porto Conto e intercambio con Laore Sardegna (4/7/19).
- Intercambio con el GO Trufa del desierto (1/10/19).

6. Indicadores de ejecución del proyecto

Como herramienta de seguimiento y valoración del grado de ejecución del proyecto, así como del alcance de las metas y los resultados propuestos para cada periodo, se emplearán indicadores de ejecución.

Estos pueden ser de tipo cuantitativo o cualitativo y representarán acciones concretas del proyecto cuyos valores permitan medir la idoneidad en la ejecución del proyecto. Para ello cada grupo operativo deberá identificar aquellos indicadores que se adecuen a las características de su proyecto y confeccionar una tabla de indicadores de ejecución, la cual se incluirá en cada informe técnico.

En caso de necesitar asesoramiento en la identificación de los indicadores apropiados a cada proyecto se podrá contar con la ayuda del técnico de seguimiento del proyecto.

A modo de ejemplo se propone la siguiente tabla de indicadores de seguimiento.

INDICADOR*	OBJETIVO SEGÚN MEMORIA	REALIZADO EN ESTE PERIODO	REALIZADO DESDE EL INICIO DEL PROYECTO
TÉCNICO			
Nº Estudios/informes técnicos realizados	5 diseños (Doc 1) 1 plan de contingencia 4 documentos (Doc 2-5)	9 diseños Memoria CEBAS (doc 2) Memoria IMIDA (doc 3) Memoria ANSE (doc 4 datos brutos)	14 diseños (Doc 1) Memoria IMIDA (Doc 3) Memoria CEBAS (Doc 2) Memoria ANSE (doc 4 datos brutos) 1 plan de contingencia
Nº Acciones piloto	Setos en 5 explotaciones	Casa Pareja (CP1, CP4, CP4bis, CP5, CP6, CP7, CP8) García Vargas (FGV1 FGV 2, 3 y 4, FGV13 (parcialmente). Worlmark (W1.1. W1.2., W1.3 (herbáceos se ejecutan y retiran según cultivo. ,W2.1. W2.2. W3 W4, W4bis (ampliación). Castillo de Chuecos (CC4). Ecotalayón (ET5).	Setos en todas las explotaciones incluso ampliaciones sobre lo previsto. Restan por ejecutar algunos setos de Casa Pareja CP CP9-CP14 y Ecotalayon EP6
Localizaciones(referencia catastral y coord UTM etrs 89)	15 explotaciones	24 localizaciones (véase informe_Ejecucion_setos.doc	22 localizaciones
Diseño Prototipo	-	-	-
Acciones de demostración	-	-	-
Otro:			
DIFUSIÓN			
Eventos y actos realizados - nº de eventos	3 talleres 4 charlas 11 charlas en OCAs	0 talleres 5 charlas (véase A4) 0 charlas en OCAs	0 talleres 5 charlas (véase A4)

- nº asistentes	4 presentaciones	4 presentaciones (véase A5): 2 charlas (9/04/19 y 26/04/19) y 2 stands (31/01/19 y 2/06/19)	0 charlas en OCAs 5 presentaciones 2 charlas y 3 stands informativos (28/09/2018)
	3 jornadas de voluntariado 2 comunicaciones a congresos	1 jornada de voluntariado 3 congresos (véase A4)	4 jornadas de voluntariado 3 congresos
Networking	2 encuentros con 3 GO	5 encuentros más de 10 GO	5 encuentros más de 10 GO
Web -nº de descargas -nº de visitas -nº de comentarios recibidos	1	1 web 71 noticias 900 visitas contador propio 3.900 según Google	1 web 71 noticias 900 visitas contador propio 3.900 según Google
Redes sociales	2	FaceBook 217 seguidores 136 post Twitter 181 seguidores 245 tweets	FaceBook 217 seguidores 136 post Twitter 181 seguidores 245 tweets
Acciones de comunicación externa : -nº de cuñas publicitarias	0	0	0
Material editado - nº de panel o placa - folletos - roll-up - cartelería - otros	6 carteles ayuda 7 carteles 1 póster 2 folletos digitales	6 cartel ayuda 7 carteles 1 póster 2 folleto dig. 1 roll up (no previsto)	6 carteles ayuda 7 carteles 1 póster 1 folleto digital 1 roll up (no previsto)
Publicaciones en medios de comunicación: -nº de notas de prensa, fecha y denominación del medio de comunicación	5 notas de prensa	2 nota de prensa (véase apartado A2)	3 notas de prensa
Guías o manuales editados	1 manual técnico	0	0
Comunicaciones en medios técnicos o científicos especializados	2 comunicaciones en al menos 2 foros	3 comunicaciones en 3 foros	3 comunicaciones en 3 foros
Intercambio con otros GO	2 encuentros 3 GO	7 intercambios más de 10 GO	7 intercambios más de 10 GO

* Añadir tantas filas como sea necesario

7. Documentación adicional

- Lista de los materiales o documentos

00_justificantes_de_pago

01_solicitud_de_pago

02_informe_técnico

03_contrato_CEBAS

04_albaranes

05_facturas

06_justificantes_pago

07_informe_auditor

08_informes_IMIDA_CEBAS_ANSE

09_materiales_difusion

10_fotografías

8. Anexo fotográfico



Foto 1. Asistencia a Jornadas Estatales de Custodia del Territorio (9/11/2018)

Domingo, 25/nov/18
Plantación de seto agrícola
Recupera el Mar Menor

Actividad gratuita que requiere de inscripción previa en:
 • Facebook Decathlon Cartagena
 • Facebook Decathlon Orihuela Costa
 • <https://www.decathlon.es/eventos-tienda.html?s=431>

Proyecto "SETOS MULTIFUNCIONALES PARA AGRICULTURA Y BIODIVERSIDAD EN LA REGIÓN DE MURCIA"
 MEDIDA 16; SUBMEDIDA 16.1
 Programa Desarrollo Rural de la Región de Murcia 2014-2020

«Fondo Europeo Agrícola de Desarrollo Rural: Europa invierte en las zonas rurales».

Foto 2. Cartel actividad voluntariado (25/11/2018)



Foto 3. Presentación en FAME Innova (5/04/2019)



Foto 4. Seto multifuncional ejecutado por ANSE en el marco del proyecto en el Huerto escolar del colegio de Fenazar de Molina Segura. 24/4/2019



Ilustración 21. Seguimiento por CEBAS-CSIC de setos pre-existentes en Comunidad de Regantes Arco Sur Mar Menor (3/5/2019)



Foto 5. Seguimiento setos pre-existentes de BF Agrícola 4G en el entorno del Mar Menor, La Puebla. (15/5/2019)



Foto 6. Plantación de setos. (16/5/2019)



Foto 7. Visita a Cuvren Olivar y a Olivares Vivos Jaén 28/5/2019



Foto 8. El seguimiento de los setos implantados por el G.O. Setos en Mazarrón en la finca de Worlmark alimentos ecológicos. ANSE y CEBAS (28/5/2019)



Foto 9. Charla con los alumnos del CIFEA de Torrepacheco. 28/5/2019



Foto 10. Seguimiento de setos Comunidad de Regantes Arco Sur Mar Menor CEBAS/ANSE (31/5/2019)



Foto 11. GO Setos presentó el proyecto en la Puebla en Cartagena en la fiesta de patata. (2/6/2019)



Foto 12. Una presentación de Setos en Almere The European Innovation Partnership on Agricultural Productivity & Sustainability Workshop. (5/6/2019)



Foto 13. Seguimiento de setos en Comunidad de Regantes Arco Sur Mar Menor con ANSE, CEBAS- CSIC. (7/6/2019)



Foto 14.. Resultados de la restauracion de los taludes de pantanos riego de la explotación biodinámica de García Vargas realizada por GO Setos. 17/6/2019



Foto 15. Setos multifuncionales y bankers con flor en cultivos ecológicos de Mazarrón Wortmark. 30/6/2019



Foto 16. Visita del grupo operativo al Parco Regionale de Porto Conte. 4/7/2019



Foto 17. Seguimiento de estado de los setos en Casa Pareja y LaTierricaBio en Jumilla. 1/8/2019



Foto 18. Estado de las plantaciones de Ecotalayón. 12/7/2019



Foto 19. Bankers de *Lobularia maritima* y *Asteriscus maritimus*, recuperamos el entorno de las llaves de riego para servicios ecosistémicos y la biodiversidad en Mazarrón Wortmark. 5/8/2019



Foto 20. Seguimiento de setos en Águilas Ecotalayón/Castillo de Chuecos 6/8/2019



Foto 21. Seguimiento de setos multifuncionales en cultivo ecológico de sandía en Mazarrón en Worlmark. 7/8/2019



Foto 22. ANSE realiza seguimiento de los setos multifuncionales de GO Setos en Castillo de Chuecos Águilas. 6/8/2019



Foto 23. El agente de innovación del GO Setos participa en programa de radio contando los servicios ecosistémicos de #etos multifuncionales. (8/8/2019)



Foto 24. Espantalobos (Colutea) con infestación de pulgón que permite atraer enemigos naturales para controlar plagas. Mazarrón. 12/8/2019



Foto 25. Revisión del seto de Worlmark en Mazarrón. (2/8/2019)



Foto 26. Revisión setos multifuncionales de Worlmark en Mazarrón 3/8/2019



Foto 27. Reunión de coordinación con los socios de GO Setos. 19/9/2019



Foto 28. Visita a la oficina de innovación a la fincas de Casa Pareja y La TierraBio 20/09/2019



Foto 29. Seguimiento Comunidad de Regantes Arco Sur Mar Menor tras DANA



Foto 30. CIFEA de Molina de Segura presentando el proyecto setos. 27/9/2019



Foto 31. Cartel en las Jornadas de SEAE Gandía (3-4/10/2019)



Foto 32. Intercambio con GO trufa del desierto Torrecillas Ecoretreat de Corvera. 1/10/2019



Foto 33. Cartel instalado en la explotación Worlmark



Foto 34. Cartel instalado en CR Arcosur



Foto 35. Cartel instalado en Casa Pareja



Foto 36. Cartel instalado en García Vargas.



Foto 37. Cartel instalado en BF Agrícola 4G



Foto 38. Cartel instalado en Aguilas (Ecotalayon y Castillo de Chuecos)

9. Tabla resumen presupuesto

CATEGORÍA DE GASTO	TOTAL DE PRESUPUESTO CONCEDIDO	GASTO REALIZADO EN EL PERIODO ACTUAL DE JUSTIFICACIÓN	GASTO REALIZADO DESDE EL INICIO DEL PROYECTO	%
		*Base imponible		EJECUCIÓN SOBRE EL TOTAL
1. Desplazamientos	5.410,80 €	- €	- €	0,00%
2. Prestación de servicios (total)	153.196,20 €	76.229,07 €	89.487,16 €	58,41%
- Agente de innovación	13.700,00 €	5.367,22 €	10.922,22 €	79,72%
- Difusión	18.018,00 €	14.030,00 €	14.030,00 €	77,87%
- Auditoría	2.500,00 €	948,34 €	1.240,27 €	49,61%
- Otros (especificar)				
CEBAS	49.241,00 €	24.620,49 €	24.620,49 €	50,00%
IMIDA	55.847,20 €	26.763,02 €	29.084,18 €	52,08%
ANSE tareas técnicas	13.890,00 €	4.500,00 €	9.590,00 €	69,04%
3. Materiales	12.067,80 €	5.711,89 €	12.067,89 €	100,00%
- Difusión	-	-	-	
- Otros(especificar)	-	-	-	
Magueras riego	2.711,80 €	2.711,89 €	2.711,89 €	100,00%
Material vegetal MUZALE	1.600,00 €		1.600,00 €	100,00%
Protectores Projar	3.320,00 €		3.320,00 €	100,00%
Tutores Projar	1.436,00 €		1.436,00 €	100,00%
Planta ANSE	3.000,00 €	3.000,00 €	3.000,00 €	100,00%
TOTAL (1+2+3)	170.674,80 €	81.940,96 €	101.555,05 €	59,50%

La información mostrada en la columna GASTO REALIZADO EN EL PERIODO ACTUAL DE JUSTIFICACIÓN deberá coincidir con los datos aportados en el Excel presupuesto del proyecto e informe económico que forma parte de la solicitud de pago.

10. Justificación económica

- No se considera necesario adjuntar información adicional a la aportada en el informe económico

11. Justificación específica de la tarea A.0

No se ha incurrido en gastos previos a la concesión definitiva del proyecto.

Firmado: El representante del proyecto de innovación