



Consejería de Agua, Agricultura y
Medio Ambiente

Dirección General de Innovación
Agroalimentaria

Servicio de Formación y Transferencia Tecnológica
Plaza Juan XXIII s/n
30008 Murcia



FONDO EUROPEO
AGRICOLA DE
DESARROLLO RURAL
EUROPA INVIERTE EN
LAS ZONAS RURALES

Proyecto

ENSAYO CON ABONADO A BASE DE LEONARDITA EN PIMIENTO CALIFORNIA ROJO EN CULTIVO SIN SUELO (HIDROPÓNICO)

- Área:** AGRICULTURA
- Ubicación:** El Mirador, San Javier (Murcia)
- Coordinación:** Pedro Mínguez
- Técnicos** Fernando Lozano (Técnico agrícola Hortamira)
Encarnación Mercader (Técnico agrícola S.A.T San Cayetano)
Antonio Luis Alcaraz (Técnico agrícola Gregal)
Antonio Pato Folgoso (Técnico OCA Cartagena-Mar Menor)
- Duración del ensayo:** Septiembre 2016- Agosto 2017

Justificación y objetivos.

La tecnología micro-carbono (TMC) tiene su origen en Estados Unidos en un material compuesto principalmente por leonardita de muy alta calidad, rica en oxígeno y carbono y formada por un conjunto de moléculas orgánicas de muy reducido tamaño y gran potencial como agente complejante.

La leonardita es una sustancia vegetal que aún no ha terminado su proceso de transformación hacia el carbón y que se encuentra en un estado intermedio de transformación entre la turba y el lignito. Es la materia prima con un mayor porcentaje de sustancias húmicas y su diferencia con otras sustancias húmicas reside en su elevada bioactividad a través de su estructura molecular y en su mayor grado de oxidación.





Las principales funciones de la leonardita son:

- Como corrector de suelos, consiguiendo la rehabilitación de la tierra al dotarla de estructura esponjosa, floculando las arcillas lo que reduce la compactación del suelo y por tanto favorece la aireación y porosidad del mismo, así como una mejor penetración y retención del agua.
- Aumenta el desarrollo de la masa radicular favoreciendo la aceleración del ciclo vegetativo de la planta y obteniendo una mejora de la calidad y tamaño de los productos agrícolas.
- Reduce el aporte de abonos minerales suministrados al suelo lo que conlleva una menor lixiviación de los mismos y una mejora medioambiental del suelo al reducir los residuos de Nitrógeno, Fósforo y Potasio.
- Mejora las propiedades químicas del suelo desbloqueando nutrientes atrapados, que los pone a disposición de los cultivos a la vez que tiene un alto poder de quelatación de cationes.

Un cultivo sin suelo o en hidropónico es un método que utiliza disoluciones minerales para cultivar plantas en vez de suelo agrícola. Esta técnica evita los impedimentos propios del suelo mediante el uso de sustratos. El uso de sustratos permite un control total sobre factores que afectan el desarrollo de la planta, como humedad, oxigenación y nutrición.

Los sustratos utilizados en el centro son la fibra de coco y la perlita. En este ensayo en particular el sustrato será la fibra de coco.

La fibra de coco es un material orgánico y su proceso de fabricación forma parte de una gran industria que emplea el coco como material base. De este modo, el empleo de fibra de coco no supone un atentado contra el medio ambiente. A diferencia de otros tipos de medio de cultivo,



la fibra de coco mantiene una elevada capacidad de aireación incluso cuando está completamente saturada.

El ensayo se va a realizar en un cultivo de pimiento California con maduración en rojo. El cuarto producto en importancia regional es el pimiento, por lo que el centro dedica gran parte de sus ensayos a su cultivo con diferentes técnicas, tanto en invernadero como al aire libre. Es importante para la Región desarrollar nuevos mecanismos que permitan un uso más eficiente del agua, sin influir en la producción y la calidad del cultivo; y realizar el menor impacto ambiental posible.

Al tratarse de una nueva tecnología en la aplicación de abonos, el objetivo de este ensayo es comprobar los resultados de los productos TMC en cuanto a la cantidad y calidad de nuestras cosechas. Al mismo tiempo queremos comprobar si previenen y controlan las plagas y enfermedades de los cultivos.

Descripción técnica detallada del proyecto.

1. Cultivo.

El pimiento (*capsicum annum*) se caracteriza por su perfil cuadrado y buena cavidad central, se presenta en color verde, rojo y amarillo, corto de longitud con tres o cuatro cascos bien marcados.

En este ensayo, el material vegetal utilizado será pimiento California con maduración en rojo, cuya variedad es Tamarín.

2. Ubicación y superficie.

El centro está ubicado en el paraje del Hondón, en la pedanía del El Mirador, San Javier (Murcia) Polígono 2, Parcela 24, Recinto 3. La superficie total del centro es de 2,6 Ha.



Se dispone de una superficie de 400 m² en invernadero (Módulo 4).





PUERTA	MÓDULO 4						
	FILA	VARIEDAD	TÉSIS	SUSTRATO	Nº SACOS	PL / SACO	PLANTAS/FILA
CAMINO	1		TRATADA	COCO 100*18*16	22	3	66
	2		TESTIGO	COCO 100*18*16	22	3	66
	3		TRATADA	COCO 100*18*16	22	3	66
	4		TESTIGO	COCO 100*18*16	22	3	66
	5		TRATADA	COCO 100*18*16	22	3	66
	6		TESTIGO	COCO 100*18*16	22	3	66
	7		TRATADA	COCO 100*18*16	22	3	66
	8		TESTIGO	COCO 100*18*16	22	3	66
	9		TRATADA	COCO 100*18*16	22	3	66
	10		TESTIGO	COCO 100*18*16	22	3	66
	11		TRATADA	COCO 100*18*16	22	3	66
	12		TESTIGO	COCO 100*18*16	22	3	66
	13		TRATADA	COCO 100*18*16	22	3	66
	14		TESTIGO	COCO 100*18*16	22	3	66
	15		TRATADA	COCO 100*18*16	22	3	66
	16		TESTIGO	COCO 100*18*16	22	3	66

Plano de estructuración del ensayo

3. Infraestructura existente.

- Nave-almacén, de 420 m² para oficina, cabezal y sala de calderas.
- Nave de 170 m² para maquinaria agrícola.
- Tractor propio John Deere de 100 C.V.
- Red de riego con tuberías independientes para cada sector de riego.
- Embalse cubierto con capacidad para 4.000 m³
- Depósito de recogida de aguas pluviales
- Línea de calibrado y confección de frutas y hortalizas
- Cámara frigorífica de 20 m³
- Cabezal de riego automático con 28 sectores
- Invernadero multitúnel de 2.160 m² para cultivo en suelo
- Invernadero multitúnel de 1.840 m² para cultivo hidropónico
- Trituradora-astilladora para eliminación de restos vegetales



- Dos estaciones meteorológicas en invernadero y al aire libre
- La parte destinada a ensayos de cultivos al aire libre dispone de una superficie de 8.000 m² dividida en diez sectores.
- Electrificación general mediante línea subterránea de A.T., de 800 m de longitud y un transformador de 100 kVA

4. Marco de plantación/densidad.

La densidad es de 3 pl/m². El marco de plantación es de 1 metro entre líneas y de 0,35 metros entre plantas colocadas de manera lineal. Se dispone de 22 sacos en cada línea con 3 agujeros cada uno, por lo que en cada línea de ensayo hay un total de 66 plantas.

5. Sistema de formación/entutorado.

Para este ensayo se requiere de Invernadero y entutorado en espaldera.

6. Características de agua y suelo.

Características del coco

Na	184,45 mg/l	H2PO4	31,04 mg/l	PUNTO DE CONGELACIÓN	-0,07
K	449,02 mg/l	BORO	0,23 mg/l	DUREZA	7,03 °franceses
Ca	15,1 mg/l	PH	6,31	Ph CORREGIDO	8,62
Mg	7,9 mg/l	CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA	2,35 mS/cm	CARBONATO SÓDICO RESIDUAL (C.S.R)	0,19 mEq/l
Cl	544,00 mg/l	Mn	30,46µg/l	RELACIÓN ADSORCIÓN SODIO (SAR)	9,57



SO4	133,00 mg/l	Fe	0,78µg/l	SAR AJUSTADO	7,46
CO3 2-	<5,00 mg/l	Zn	<40µg/l	ÍNDICE DE SCOTT	3,75
HCO3-	97,6 mg/l	Cu	<40µg/l	IND. SATURACIÓN LANGELIER	(-),2,31
NO3	<2,00 mg/l	SALES SOLUBLES	1,46 mg/l	ALCALINIDAD A ELIMINAR	0
NH4	1,01 mg/l	PRESIÓN OSMÓTICA	0,85 atm		

Análisis de agua

Sodio	116 mg/l	Ph (23,5° C)	7,84
Potasio	7,04 mg/l	Conductividad eléctrica (25°C)	1,24 mS/cm
Calcio	71,40 mg/l	Boro	0,251 mg/l
Magnesio	51,80 mg/l	Sales solubles	0,79 g/l
Cloruros	171 mg/l	Presión osmótica	0,45 atm
Sulfatos	236 mg/l	Punto de congelación	-0,03°C
Carbonatos	< 5,00 mg/l	Dureza	39,21 °FRANCESES
Bicarbonatos	141 mg/l	Ph corregido (pHc)	7,65
Nitratos	< 2,00 mg/l	Carbonato sódico residual (C.S.R)	-5,53 mEq/l
Nitrógeno Amoniacal	0,14 mg/l	salinidad	0,79 g/l
Fosfatos	< 0,31		



	mg/l
--	------

7. Datos climáticos.

Se dispone de una estación meteorológica de la red SIAM (TP52) en el centro.

Los datos medios obtenidos en el año 2015 son los siguientes:

- Tª media (°C): 18,21
- HRMED (Humedad relativa media %): 63,07
- Prec (mm): 216,50
- Horas frío (< 7°C): 351,00
- ETo (mm): 1354,1

8. Fases del proyecto.

Preparación del sustrato: Antes de realizar el trasplante se realizó la desinfección de los sacos con agua oxigenada. Después se llenaron los sacos de agua y abono, para que el sustrato se sature totalmente con este agua y que la planta tenga alimento desde el primer día del trasplante.



Riego y abonado: Después del riego de plantación con una duración de 15 minutos se dará un riego de enjuague a los 15 días de 5 minutos, después se dejará un periodo de 30 días sin regar (esto puede variar dependiendo de las condiciones ambientales o las necesidades de la plantación).

A continuación el riego se programará por acumulación de radiación, es decir, se hará una relación entre Wh/m² acumulados y el drenaje para calcular cada cuantos Wh/m² se tenía que producir un riego. Por lo que el nº de riegos dependerá de las condiciones climatológicas.

Los abonados utilizados se describen en la siguiente tabla:

	DISOLUCIÓN PARA UN TANQUE DE 1000 L	KG	%
A TANQUE Nº2	Nitrato de Calcio Hierro 6% sol. Microelementos (quelato de manganeso 15%, quelato de zinc 14% y boro)	100 4,5 2,5 L	35
B TANQUE Nº3	Ácido fosfórico Nitrato potásico	15 (10 L) 100	18
C TANQUE Nº1	Fosfato monopotásico	50	35
D TANQUE Nº4	Nitrato de magnesio	50	12

Tratamientos fitosanitarios:

INCIDENCIA (JUSTIFICACIÓN)	PRODUCTO COMERCIAL	MATERIA ACTIVA	DOSIS	TIPO DE APLICACIÓN	PLAZO DE SEGURIDAD
- Pulgón - Spodoptera exigua y otras larvas de lepidópteros - Oídio - Bajar el pH a 6	Plenum	Dimetrocina	0.4gr/l	Vía foliar	3
	Delfin	Bacillus thuringiensis	1 g/l		
	Azufre kumulus	Azufre	2 g/l		
	Control dmp	Nitrógeno y Fósforo	1 cc/l		



- Heliothis, Tuta y otras larvas de lepidópteros - Oídio - Bajar el pH a 6	Costar Azufre kumulus Control dmp	50% p/p Pirimicarb Azufre Nitrógeno y fósforo	0.5 g/l 3 g/l 1 cc/l	Vía foliar	0
PREVENCIÓN HONGOS Y BACTERIAS	IMPACT + ECOFUNG 1	MICRONUTRIENTES + EXTRACTO VEGETAL DE RUTÁCEAS 100%	2cc/m2 +1cc/m2	RIEGO	0
- <i>Spodoptera exigua</i> y otras larvas de lepidópteros - Oídio - Bajar el pH a 6	Delfin Azufre kumulus Control dmp	<i>Bacillus thuringiensis</i> Azufre Nitrógeno y Fósforo	1 g/l 2 g/l 1 cc/l	Vía foliar	0
PREVENCIÓN HONGOS Y BACTERIAS	IMPACT + ECOFUNG 2	MICRONUTRIENTES + EXTRACTO VEGETAL DE RUTÁCEAS 100%	2cc/m2 +1cc/m2	RIEGO	0
- <i>Spodoptera exigua</i> y otras larvas de lepidópteros - Oídio - Bajar el pH a 6	Costar Azufre kumulus Control dmp	50% p/p Pirimicarb Azufre Nitrógeno y fósforo	0.5 g/l 3 g/l 1 cc/l	Vía foliar	0
PREVENCIÓN HONGOS Y BACTERIAS	IMPACT + ECOFUNG 1	MICRONUTRIENTES + EXTRACTO VEGETAL DE RUTÁCEAS 100%	2cc/m2 +1cc/m2	RIEGO	0
- <i>Spodoptera exigua</i> y otras larvas de lepidópteros - Oídio - Bajar el pH a 6	Costar Azufre kumulus Control dmp	50% p/p Pirimicarb Azufre Nitrógeno y fósforo	0.5 g/l 3 g/l 1 cc/l	Vía foliar	0
PREVENCIÓN HONGOS Y BACTERIAS	IMPACT + ECOFUNG 2	MICRONUTRIENTES + EXTRACTO VEGETAL DE RUTÁCEAS 100%	2cc/m2 +1cc/m2	RIEGO	0
- <i>Spodoptera exigua</i> y otras larvas de lepidópteros - Oídio - Bajar el pH a 6	Delfin Azufre kumulus Control dmp	<i>Bacillus thuringiensis</i> Azufre Nitrógeno y Fósforo	1 g/l 2 g/l 1 cc/l	Vía foliar	0
PREVENCIÓN HONGOS Y BACTERIAS	IMPACT + ECOFUNG 1	MICRONUTRIENTES + EXTRACTO VEGETAL DE	2cc/m2 +1cc/m2	RIEGO	0



		RUTÁCEAS 100%			
- Heliothis, Tuta y otras larvas de lepidópteros - Oídio - Bajar el pH a 6	Costar Azufre kumulus Control dmp	50% p/p Pirimicarb Azufre Nitrógeno y fósforo	0.5 g/l 3 g/l 1 cc/l	Vía foliar	0
PREVENCIÓN HONGOS Y BACTERIAS	IMPACT + ECOFUNG 2	MICRONUTRIENTES + EXTRACTO VEGETAL DE RUTÁCEAS 100%	2cc/m2 +1cc/m2	RIEGO	0

9. Diseño estadístico y control.

Comprobaremos si se cumplen los objetivos iniciales del ensayo ya mencionados con anterioridad. Otros parámetros que serán analizados en la post recolección serán:

- Producción (Kg/m²)
- Ingresos por hectárea
- Parámetros de calidad: Peso (Extra, primera, segunda, destrío), forma del pimiento, consistencia y coloración.

10. Organismos, personal del proyecto y dedicación.

El presente proyecto será realizado por el siguiente personal:

Coordinador:

- D. Pedro Mínguez Alcaraz. Director CDTT “El Mirador”.

Dedicación: Completa

Técnicos.

- Técnicos de las Cooperativas:
 - Fernando Lozano (Hortamira)
 - Encarnación Mercader (S.A.T San Cayetano)





Consejería de Agua, Agricultura y
Medio Ambiente

Dirección General de Innovación
Agroalimentaria

Servicio de Formación y Transferencia Tecnológica
Plaza Juan XXIII s/n
30008 Murcia



FONDO EUROPEO
AGRICOLA DE
DESARROLLO RURAL
EUROPA INVIERTE EN
LAS ZONAS RURALES

- Antonio Luis Alcaraz (Gregal)

Dedicación: 96 h/año/persona en el CDTT

- Técnicos de otras entidades
 - Antonio Pato Folgoso (OCA Cartagena-Mar Menor)

Operarios/otro

- Operarios de campo

Dedicación: 616 h/ ensayo

11. Plan de eficiencia Medioambiental del Proyecto y otros.

Uno de los principales objetivos en el centro es disminuir los residuos, el consumo de materias primas y mantener un uso eficiente de los recursos como el agua.

Para poder conseguir estos objetivos, es necesario elaborar un plan de ejecución y de medidas, entre las que encontramos las siguientes:

Riego y abonados:

- El uso de programas de riego para evitar un consumo innecesario del agua. Este programa de riego tiene en cuenta parámetros como el clima y los datos del cultivo.





Cabezal de riego

- El uso de sensores de alta precisión para el control efectivo del fertirriego. Esto permite un control en tiempo real de la tensión y la conductividad del suelo además de otras variables. Mediante un acceso a un portal web, se proporciona la información minuto a minuto de todas las variables del suelo. El uso de alarmas avisa cuando estas variables salen de los rangos predefinidos.



Sensores alta precisión para cultivos aire libre



Sensores de alta precisión para invernadero

- Se abonará siguiendo los criterios fijados en las normas de producción integrada, cuando no existan estos criterios, se tendrán en cuenta las características del cultivo y los análisis del agua y suelo.
- En cuanto a los nitratos, se seguirá el Código de Buenas Prácticas Agrarias. Para evitar la contaminación de acuíferos y de suelos por nitratos, los abonados nitrogenados se realizarán con formas amoniacales u orgánicas. En el caso de abonados en forma



nítrica estos se emplearán a bajas dosis y dosis asimilables por el cultivo para evitar su lixiviación.

Flora y fauna.

- La finca se encuentra cercada por tanto inaccesible para especies de fauna como mamíferos, etc. Se respetarán los animales autóctonos de la zona. Cuando se realicen plantaciones en la finca tipo setos, jardinería, etc se realizarán con especies autóctonas de la comarca.
- Los tratamientos con agroquímicos se realizarán en condiciones climatológicas favorables para evitar la dispersión a zonas colindantes y que puedan afectar a la flora y fauna silvestre de la zona.

Residuos.

- Se dispone en la finca de contenedores para los diversos tipos de residuos (papel, vidrio, etc) que periódicamente serán llevados a contenedores municipales.



Contenedores para los distintos tipos de residuos



- Los residuos de envases de fitosanitarios serán depositados en los centros de la red SIGFITO más próximos.

Contaminación atmosférica, consumo de energía, etc.

- Para reducir las emisiones de gases de efecto invernadero y otros contaminantes atmosféricos (CO₂, CO, NO_x, O₃, etc). La maquinaria a emplear en el proyecto se encontrará en perfecto estado de conservación, con las revisiones oficiales al día, etc. El empleo del tractor para realizar laboreo del terreno se realizará bajo criterios técnicos, en los casos que sea posible se realizará desbroce en lugar del laboreo de menor demanda de potencia y consumo de energía y menor emisiones.
- De cara a reducir el consumo de energía eléctrica se realizará una revisión anual de los equipos y el empleo de maquinaria eléctrica (bombas, caldera, etc) se empleará siempre bajo criterios de eficiencia energética.

Fitosanitarios.

- Con el objetivo de disminuir el consumo de fitosanitarios y evitar la posible contaminación por los mismos, se realizará su aplicación cuando se supere el umbral de daños o de plaga recogido en las normas de producción integrada.
- Solo se emplearán productos recogidos en las normas de producción integrada, productos autorizados por el MAGRAMA, a las dosis autorizadas y siguiendo en todo momento las normas del fabricante.
- Se emplearán las materias activas de menor categoría toxicológica, de menor persistencia en el medio ambiente y de menor peligro para el medio ambiente. Así mismo las materias activas se rotarán para evitar resistencias. Además a la hora de realizar el tratamiento se tendrá en cuenta los posibles daños a abejas, etc.



Consejería de Agua, Agricultura y Medio Ambiente

Dirección General de Innovación Agroalimentaria

Servicio de Formación y Transferencia Tecnológica
Plaza Juan XXIII s/n
30008 Murcia



FONDO EUROPEO AGRICOLA DE DESARROLLO RURAL
EUROPA INVIERTE EN LAS ZONAS RURALES

- Los tratamientos se realizarán por personal cualificado, con los equipos de protección adecuados y con maquinaria en perfectas condiciones (ITEAF, etc). Se evitara tratar en días con viento, lluvia que dispersen las aplicaciones.
- A la hora de realizar tratamientos herbicidas estos solo se realizarán estrictamente cuando sean necesarios, con productos recogidos en las normas de producción integrada.

Prevención de la erosión de suelos:

- Se establecerán fajas o franjas vegetales en con una anchura mínima de 1 - 1,5 m, en recintos con pendiente media igual o superior al 5%-10%, o bien obras permanentes de conservación de suelos (terrazas, abanalamiento, etc.).
- Se corregirán mediante obras de conservación de suelos los surcos profundos y cárcavas que puedan producirse.
- Los restos de poda se triturarán e incorporarán al terreno así como otros restos vegetales, para favorecer la conservación de suelos
- Reducir al máximo el número de labores y profundidad de las mismas, siguiendo siempre criterios técnicos.
- Se mantendrá los niveles de materia orgánica 2% en regadío, para preservar una correcta estructura del suelo.





Consejería de Agua, Agricultura y
Medio Ambiente

Dirección General de Innovación
Agroalimentaria

Servicio de Formación y Transferencia Tecnológica
Plaza Juan XXIII s/n
30008 Murcia



FONDO EUROPEO
AGRICOLA DE
DESARROLLO RURAL
EUROPA INVIERTE EN
LAS ZONAS RURALES

Medios necesarios.

- Nave-almacén, de 420 m2 para oficina, cabezal y sala de calderas.
- Tractor propio John Deere de 100 C.V
- Red de riego con tuberías independiente para cada sector de riego.
- Embalse cubierto con capacidad para 4.000 m³
- Línea de calibrado y confección de frutas y hortalizas
- Cámara frigorífica de 20 m³
- Cabezal de riego automático con 28 sectores
- Dos estaciones meteorológicas en invernadero y al aire libre
- Electrificación general mediante línea subterránea de A.T., de 800 m de longitud y un transformador de 100 kVA
- Invernadero multitúnel de 1840 m2 para cultivo en hidropónico.
- Superficie de 500 m²
- Personal técnico del centro, mano de obra de empleo temporal (peones) y el material necesario para llevar a cabo el ensayo.

Perfil del potencial beneficiario final de la acción.

Agricultores socios de las tres cooperativas miembros del centro (HORTAMIRA, GREGAL Y S.A.T San Cayetano), agricultores del Campo de Cartagena de otras empresas relacionadas con la comercialización, técnicos y estudiantes. Participación de entidades como OCA.





Divulgación de resultados.

- Se realizará una memoria de resultados anual
- Se realizarán publicaciones técnicas de los proyectos realizados que se pondrán a disposición de la Consejería de Agricultura y Medio Ambiente.
- Visitas técnicas para dar a conocer las instalaciones del centro e informar de los ensayos llevados a cabo en el mismo.
- Participación en Jornadas Hortofrutícolas propuestas por diversas entidades para informar de los proyectos de transferencia realizados.

Calendario

	Año	En	Fb	Mr	Ab	My	Jun	Jul	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc
Preparación parcela (Estercolado, corte de tierra)	2016												
Semillero	2016												
Riego, abonado	2016/17												
Seguimiento y control de plagas	2016/17												
Plantación	2016												
Recolección	2017												
Toma de datos	2016/17												
Desmontaje parcela	2017												



Valoración económica de la acción total.

Denominación	Importe ⁱ	Mes previsto ⁱⁱ	Subconcepto ⁱⁱⁱ
Gastos de personal externo	7420,80€		227.09
Gastos de Cultivo			
• Agua.	235,65€		221.01
• Combustibles.	588,23€		221.03
• Abonados	234,22€		221.09
• Semillas			221.09
• Fitosanitarios	134,61€		221.09
• Análisis	230,40€		227.09
• Semillero	114,05€		227.09
Materiales y Mejoras			
Entutorado	57,85€		221.09
Material de riego	531,82€		221.09
Herramientas, plásticos e insectos	120,88€		221.09
Total	9668,51 €		



Consejería de Agua, Agricultura y
Medio Ambiente

Dirección General de Innovación
Agroalimentaria

Servicio de Formación y Transferencia Tecnológica
Plaza Juan XXIII s/n
30008 Murcia



FONDO EUROPEO
AGRICOLA DE
DESARROLLO RURAL
EUROPA INVIERTE EN
LAS ZONAS RURALES

Se admite una variación entre los distintos capítulos y conceptos de un 10%, sin superar el total del presupuesto y sin que suponga variación sustancial del objetivo del proyecto.

ⁱ Expresado en euros e incluido el IVA

ⁱⁱ Se indicará el mes previsto en el que se ejecutará el pago.

ⁱⁱⁱ Se indicará el subconcepto presupuestario según Orden de la Consejería de Economía y Hacienda de 25 de junio de 2002 (BORM 178 año 2002).