



EL CENTRO DE ESTUDIOS E INVESTIGACIÓN PARA LA GESTIÓN DE RIESGOS AGRARIOS Y MEDIOAMBIENTALES (CEIGRAM) CONVOCA EN EL AÑO 2020 AYUDAS PARA LA REALIZACIÓN DE TRABAJOS FIN DE MÁSTER (TFM) Y TRABAJOS FIN DE GRADO (TFG) SOBRE

GESTIÓN DE RIESGOS Y SEGUROS AGRARIOS, GANADEROS O MEDIOAMBIENTALES

Las **áreas y temáticas de investigación** sobre las que deben centrarse las propuestas han sido consensuadas con entidades y empresas del sector del seguro agrario y medioambiental y se recogen en el **anexo a esta convocatoria**. Excepcionalmente, los candidatos podrán sugerir temas de investigación o estudios relacionados con la gestión de riesgos agrarios y medioambientales diferentes a los propuestos en la convocatoria, pero deberán adjuntar un breve informe justificando su importancia o relevancia.

LOS CANDIDATOS PARA LAS AYUDAS DEBERÁN PRESENTAR LA SIGUIENTE DOCUMENTACIÓN antes del 30/11/2020 a ceigram.etsiab@upm.es, indicando en el asunto **“AYUDAS TFM/TFG CEIGRAM 2020”**, haciendo mención expresa al número de tema elegido para desarrollar su trabajo:

1. Propuesta de TFM o TFG en un máximo de 5 páginas, que deberá especificar el tema elegido de entre los enumerados en el anexo a esta convocatoria (detallando su número correspondiente).
La propuesta deberá ir avalada y firmada por el tutor del trabajo.
2. En caso de proponer un tema diferente, se deberá presentar además un breve informe justificando su relevancia en el ámbito de los riesgos agrarios o medioambientales.
3. Expediente académico del alumno, que deberá incluir nota media.
4. Curriculum Vitae del tutor y experiencia de su Grupo de Investigación.
5. Se valorará la participación del alumno en programas Erasmus o similar.
6. Se valorará nivel de inglés del alumno, que deberá acreditarse documentalmente.

OBLIGACIONES PARA LOS BENEFICIARIOS DE LAS AYUDAS:

1. Entregar los trabajos **antes del 30/09/2021**, junto al justificante de depósito en la Universidad correspondiente. Antes del 30/07/2021 se presentará una memoria con una descripción detallada de la fase de desarrollo y fecha estimada de finalización y defensa (informe que deberá ser avalado con la firma el tutor del TFM/TFG).¹
2. Mencionar en el propio trabajo objeto de esta ayuda y en cualquier publicación que surja a partir de los TFM/TFG, que ha obtenido financiación del CEIGRAM en su convocatoria de ayudas a jóvenes investigadores de 2020.
3. Permitir que el CEIGRAM distribuya los TFM/TFG en formato papel o digital, respetando la integridad de los mismos, en formato y contenido. Los derechos de autor corresponderán íntegramente al autor del trabajo.

La retribución máxima total será de **2000 € brutos** que serán abonados al autor del TFM/TFG cuando presente su trabajo junto al acta de defensa (**fecha límite 29/10/2021**). Se aplicará la normativa fiscal vigente. Esta ayuda será incompatible con otras recibidas desde el CEIGRAM o la UPM para financiar el mismo trabajo.

El Comité de Evaluación, que estará compuesto por miembros del Consejo Científico del CEIGRAM, podrá determinar el número de trabajos a financiar y la distribución del presupuesto de acuerdo con la calidad y el interés de las propuestas.

El fallo del Comité de Evaluación se hará público antes del 14/12/2020.

Madrid, 3 de noviembre de 2020

¹ Se creará una lista de suplentes que podrán optar a las ayudas si alguno de los candidatos seleccionados inicialmente no cumple con este requisito o el Comité de Evaluación considera que, según el grado de desarrollo del trabajo observado en el informe intermedio, no será posible su finalización antes del 30 de septiembre de 2021.

TEMAS PROPUESTOS

IMPORTANTE: Los títulos y alcances de los temas propuestos a continuación pueden sufrir ciertas modificaciones para adaptarlos a la normativa de las titulaciones a las que opten los alumnos.

CULTIVOS EXTENSIVOS

1. Análisis geoestadístico para el establecimiento de parcelas piloto en la estimación de rendimientos en cultivos extensivos.

Ámbito de Estudio. A determinar en provincias de Castilla y León por la gran superficie cultivada de este tipo de cultivos.

Datos. Agroseguro facilitaría datos de las características de las líneas de seguro e información del aseguramiento y siniestralidad a nivel SIGPAC de los últimos 10 años.

Objetivo. Definir el número de parcelas piloto o parcelas maestras, así como su localización, que sirvan de apoyo a la elaboración de un mapa de calor (producciones, etc) que sirva de referencia a la hora de realizar provisiones de indemnización, encargos de peritación, etc. Un trabajo similar, respecto al olivar fue tratado con cristina vellilla, profesora de la Escuela de Agrónomos y responsable del GIS

2. Análisis de la viabilidad del cultivo de colza por ámbito geográfico y ciclos de cultivo (secano y regadío, no implantación, rendimientos y fechas de siembra y recolección).

Ámbito de Estudio: Andalucía y Castilla y León

Objetivo: La colza se trata de un cultivo en crecimiento tanto en superficie cultivada como asegurada, por lo que una revisión de las fechas de siembra, la implantación del cultivo, número de plantas mínimo necesario para obtener cosecha normal y los rendimientos máximos asegurables para adecuarlos al ciclo actual del cultivo.

3. Alfalfa: estudio de la calidad de la alfalfa según destinos (henificación o deshidratadora).

Ámbito de aplicación. Castilla y León.

Datos. Establecer contactos con los industriales y cooperativas transformadoras del producto.

Objetivo. Realizar un compendio de los parámetros utilizados respecto al binomio precio-calidad del producto a empacar o transformar y en su caso su consiguiente repercusión en la tarificación del Seguro Agrario Combinado (SAC).

4. Colza: estudio de la dehiscencia natural y su relación con los riesgos cubiertos en el Seguro Agrario.

Ámbito de aplicación. Aragón.

Datos. Establecer contactos con los industriales y cooperativas transformadoras del producto.

Objetivo.: Verificar las condiciones naturales de la dehiscencia habitual y de las óptimas condiciones de recolección parametrizándolas; y en su caso establecer la posible relación y/o confusión con la valoración de daños, por riesgos cubiertos por el SAC.

TEMAS PROPUESTOS

HORTALIZAS

5. Impacto de los daños en plantaciones de ajo sobre la producción y comercialización de los mismos.

Ámbito de estudio. Las principales zonas de cultivo de ajo Spring (chino), Castilla-Mancha, Córdoba.

Objetivo. Conocer si los diferentes daños producidos en la fase de cultivo del ajo (identificados de forma cuantitativa y cualitativa por la Normas específicas de Peritación) influye en la distribución de la producción en los diferentes canales de comercialización. Se prestará especial importancia a parámetros de calidad del cultivo como pérdida de túnicas exteriores y disgregación de los bulbos.

6. Estudio de prospección de las diferentes tipologías de invernaderos en el Sureste Español. Análisis de los resultados frente a adversidades climáticas.

En la actualidad existen especificaciones en el seguro agrario combinado, que pueden corresponder o no a la superficie actualmente invernada.

Ámbito de Estudio: Superficies actualmente invernadas en las siguientes provincias: Almería, Granada y C.A Región de Murcia.

Objetivo: Establecimiento de la tipología de los invernaderos y su expresión en superficie invernada en los principales términos municipales.

7. Pérdidas económicas debido a la correlación existente entre fenómenos meteorológicos adversos y desarrollo de las principales fisiopatías en brócoli.

Ámbito de Estudio: Murcia, Albacete y Extremadura.

Objetivo: Determinar los fenómenos climáticos más directamente relacionados con la aparición de fisiopatías que se pueden enmascarar con efectos de riesgos garantizados. Qué fenómenos meteorológicos (bajas temperaturas, calor, exceso de humedad, etc.), fisiopatías y ciclos de producción afectan más a la producción y suponen mayores pérdidas económicas y que variedades son más apropiadas para cada zona para minimizar los riesgos.

8. Impacto de la pérdida de masa foliar útil (con capacidad fotosintética) en el cultivo de cebolla tras la ocurrencia de granizo o viento fuerte.

Ámbito de Estudio: Castilla la Mancha

Objetivo: Determinar las pérdidas en producción y en calidad de cebolla tras acontecimientos climáticos que provocan roturas, incisiones o heridas en las hojas y que como consecuencia disminuyen la capacidad fotosintética de la planta, incluidos los tratamientos de secado posteriores para evitar la aparición de enfermedades tras el evento climático adverso

9. Impacto del riesgo de agua fría que puede acompañar al pedrisco en el cultivo de cebolla.

Ámbito de Estudio: Castilla la Mancha

Objetivo: Determinar las pérdidas en producción de cebolla en el borde de una zona dañada por pedrisco por efecto del agua fría que le acompaña y que puede afectar a la evolución de la planta en las fases de mayor desarrollo pudiendo generar pérdidas en producción y en calidad

TEMAS PROPUESTOS

10. Patata: estudio de la relación de la pérdida de masa foliar sobre la calidad en la transformación e industrialización del producto.

Ámbito de aplicación: Castilla y León.

Datos. Establecer contacto con el ITACYL y la industria comercializadora: para consumo humano, IV gama, frito para snacks, y pre-frito para congeladora.

Objetivo.: En el momento actual existen tablas que relacionan, la pérdida de masa foliar con la pérdida de cantidad de cosecha; por tanto, se pretende relacionar la pérdida de masa foliar con la modificación de los diferentes parámetros que se utilizan en la comercialización y en la industria transformadora reseñada.

11. Tomate de industria: analizar los efectos del golpe de calor en el cultivo de tomate.

Ámbito de aplicación: Extremadura.

Datos. Establecer contactos con los productores, industriales y cooperativas transformadoras del producto.

Objetivo.: Analizar las pérdidas de producción ocasionadas por golpes de calor por altas temperaturas (diurnas y/o nocturnas) en la época de floración y cuajado.

FRUTALES, CÍTRICOS Y FRUTOS SECOS

12. Análisis de la influencia de la lluvia en la dureza del caqui en el momento de la recolección y evaluación de pérdidas económicas.

Ámbito de aplicación. El TM. de Alcudia o cualquier otro TM de la comarca de la Ribera del Júcar en la provincia de Valencia, con elevada superficie cultivada y elevada contratación de seguro.

Datos. Agroseguro facilitará contactos de las cooperativas de la zona para facilitar el trabajo.

Objetivo. Determinar la influencia de la lluvia en la dureza de la corteza del caqui que se mide con un penetrómetro y su influencia en las fechas de recolección del cultivo una vez alcanzado el óptimo fijado por las cooperativas, así como la influencia del ácido giberélico.

13. Prospección y análisis de las plantaciones de cultivos tropicales, establecidas de nuevos cultivos: Pitahaya (fruta del dragón), Parchita (fruta de la pasión) y Guayaba, entre otras.

Ámbito de aplicación. Aparte del ICIA-Canario y el IFAPA-de Andalucía (Huelva, Granada, Málaga), se están registrando nuevas plantaciones en Almería, Murcia y Alicante.

Datos: Los institutos de investigación referenciados y contactos de grandes productores y de las cooperativas de la zona.

Objetivo. Determinar la viabilidad de las nuevas plantaciones realizadas y en su caso sobre las producciones ya estables, verificar el interés de la cobertura de riesgos climáticos dentro del Seguro Agrario Combinado (SAC).

TEMAS PROPUESTOS

14. Umbral económico de recogida de frutos en el suelo en distintas especies de frutos secos.

Ámbito de aplicación. A determinar varios T.M de las especies de almendro y pistacho donde el cultivo esté ya implantado desde hace tiempo con objeto que sus producciones sean comerciales.

Datos. Agroseguro facilitará datos de las tasaciones realizadas durante los últimos 5 años con objeto de disponer de los datos acaecidos por el objeto del estudio.

Objetivo. Determinar el porcentaje de producción sobre el total de la parcela que pueda considerarse puede quedarse en el suelo y no sea recogido por el agricultor por no ser rentable.

15. Estudio de productividad de las nuevas plantaciones intensivas de almendro.

Ámbito de Estudio: Castilla La Mancha, Aragón y Catalunya.

Objetivo: En los últimos años se han realizado muchas plantaciones de almendro, mayoritariamente en regadío con variedades de floración tardía y a marcos más intensos, por lo hay interés en conocer su comportamiento y productividad.

OLIVAR Y VIÑEDO

16. Utilización de las imágenes espectrales y térmicas para la detección de déficit hídrico y su aplicación en la evaluación de daños en seguro agrario del olivar.

17. Utilización de las imágenes espectrales y térmicas para la detección de déficit hídrico y su aplicación en la evaluación de daños en seguro agrario del viñedo

OTROS

18. Impacto del cambio climático sobre los seguros agrarios en España.

Ámbito de Estudio: Nacional. Explotaciones agrícolas.

Objetivo: Estudiar el posible impacto del cambio climático en los riesgos que afectan al sector agrario en España y su consiguiente impacto sobre los seguros agrarios. En particular, estudiar cómo cambiarán la probabilidad de ocurrencia de eventos relevantes para el seguro agrario por su volumen de indemnizaciones (ej. sequía, olas de calor, heladas), o en caso de que no sea posible de forma directa, de las variables meteorológicas más estrechamente relacionadas (e.j. variables relacionadas con el granizo). Estudio de escenarios para distintos valores de probabilidad de ocurrencia de eventos y consecuencias sobre las primas.

19. Estudio de la tendencia en la frecuencia de heladas y su intensidad.

Ámbito de Estudio: Nacional. Explotaciones agrícolas.

Objetivo: Estudiar el posible impacto del cambio climático en el riesgo de helada que afecta al sector agrario en España y su consiguiente impacto sobre los seguros agrarios. En particular, estudiar cómo cambiarán la probabilidad de ocurrencia de eventos relevantes para el seguro agrario por su volumen de indemnizaciones. Estudio de escenarios para distintos valores de probabilidad de ocurrencia de eventos y consecuencias sobre las primas.

TEMAS PROPUESTOS

20. Nuevas prácticas de reducción del riesgo: viabilidad económica.

Ámbito de Estudio: Producciones agrícolas.

Datos: información de la siniestralidad histórica para la producción objeto de estudio y del riesgo sobre el que incida la práctica cultural a estudiar.

Objetivo: Estudiar qué nuevas prácticas culturales se están introduciendo en la agricultura española, el impacto que podrían tener sobre la reducción de los daños ocasionados por adversidades climáticas, variaciones anormales de agentes naturales, plagas o enfermedades y determinar su viabilidad en términos económicos.

21. Caracterización de las explotaciones agrarias que suscriben el seguro agrario.

Ámbito de Estudio: Todas las comunidades autónomas.

Objetivo: Analizar la tipología de explotaciones que suscriben el seguro agrario en la actualidad, respecto a la modalidad de seguro suscrita, producción o producciones aseguradas, tamaño de explotación, dimensión económica, grado de profesionalización, etc..