

18SFT1_3

INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA MEJORA GENÉTICA DE PLANTAS

- Área:** Medio Ambiente
- Ubicación:** SFTT
- Coordinación:** Antonio Aroca Martínez
- Técnicos:** Jesús García Brunton
Olaya Pérez Tornero
José E. Cos Terrer
Leonor Ruiz García
Elena Sánchez López
- Duración:** Septiembre 2018
- Financiación:** A través del Programa de Desarrollo Rural de la Comunidad Autónoma de la Región de Murcia 2014-2020



Contenido

1. JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS	3
2. PERFIL DEL POTENCIAL BENEFICIARIO FINAL DEL PROYECTO.....	4
3. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN.....	4
4. ACTIVIDAD DE DEMOSTRACIÓN.....	4
5. CALENDARIO.....	5



1. JUSTIFICACIÓN Y OBJETIVOS

El cambio climático supone un desafío sin precedentes para los mejoradores de plantas, que exigirá la integración de multitud de esfuerzos y conocimientos antiguos y modernos. Diversos modelos indican que la Península Ibérica va a ser una de las regiones europeas en las que va a decrecer más la productividad agrícola debido al cambio climático. Dentro de España, las comarcas del sureste van a estar muy probablemente entre las que más sufran.

El cambio climático va a tener, está teniendo ya, un gran impacto en la actividad agrícola y en la productividad de los ecosistemas agrarios. Para reducir el impacto que el cambio climático tenga en nuestras producciones agrarias, será fundamental disponer de cultivos y variedades adaptadas a las nuevas condiciones climáticas que se nos presenten en un futuro. Para la obtención de dicho material vegetal deberemos recurrir a las especies silvestres emparentadas o a variedades locales para aumentar la base genética disponible. Teniendo en cuenta lo anterior, una de las peores consecuencias del cambio climático puede ser la erosión genética tanto de variedades locales como de especies silvestres todavía no conservadas ex situ. Para evitarlo, deberemos recurrir a lo que se denomina “mejora preventiva”, también llamada “introgresión” y serán de utilidad los distintos proyectos de mejora participativa y evolutiva, basados en la cultura agrícola tradicional de los países en vías de desarrollo, proyectos que tendrán que ser potenciados por los nuevos avances de la genómica, la secuenciación, los marcadores moleculares, los mapas genéticos y la anotación de genes. Además será de utilidad analizar las posibilidades de la transformación genética, de la cisgénesis y de la edición genética basada en el sistema CRISPR/Cas9. 1. También debemos analizar los retos que deben afrontar los bancos de germoplasma como recurso para hacer frente al cambio climático. En cualquier caso, el análisis debe considerar individualmente la problemática que representa el cambio climático en cada uno de los principales cultivos.

Todos estos aspectos de interés, se han recogido en una publicación, que es el objeto de este proyecto de Transferencia Tecnológica, cuyo objetivo es la difusión de los resultados de investigación desarrollados y analizados por la Sociedad Española de Ciencias Hortícolas (SECH) y la Sociedad Española de Genética (SEG), en ella han participado investigadores de los principales centros de investigación de toda España.

2. PERFIL DEL POTENCIAL BENEFICIARIO FINAL DEL PROYECTO.

A través de las actividades de divulgación recogidas en el punto tres de esta memoria inicial de proyecto, serán los beneficiados finales de este proyecto las personas del sector agrario, alimentario y forestal. Dicho proyecto se ejecutará por medio de los Centros Integrados de Formación Agraria y las Oficinas Comarcales Agrarias de la Consejería de Agua, Agricultura, Ganadería, Pesca y Medio Ambiente.

3. ACTIVIDADES DE DIVULGACIÓN.

Actuaciones	Si/No	Observaciones
1. Publicación Consejería	Si	200 ejemplares, maquetación e impresión.
2. Otras publicaciones	No	
3. Jornada técnica	No	
4. Acción formativa	No	
5. Memoria inicial proyecto.	Si	
6. Informes de seguimiento. Actividad demostración.	No	
7. Informe anual de resultados. Actividad demostración.	No	
8. Visitas a parcela demostración. Actividad demostración.	No	
9. Otras	No	

4. ACTIVIDAD DE DEMOSTRACIÓN.

No se realiza.

5. CALENDARIO

Fase del proyecto	Año	En	Fb	Mr	Ab	My	Jun	Jul	Ag	Sp	Oc	Nv	Dc
Actividad de divulgación													
Publicación Consejería	2018												
Jornada técnica													
Actividad demostración. Informe inicial.													
Actividad demostración. Informes de seguimiento													
Actividad demostración. Informe anual de resultados.													
Actividad demostración. Visitas a parcela demostración.													

