



Fecha: 28/04/2016

Unidad Origen: Vicerrectorado de Investigación, Desarrollo e Innovación

Asunto: *Petición de inclusión de asunto en orden día del próximo Consejo de Gobierno*

Unidades de destino: • Secretaría General de la UAL

Por la presente le ruego proceda a incluir en el orden del día de un próximo Consejo de Gobierno un punto con el siguiente enunciado:

Aprobación, si procede, de la propuesta de calificación como Empresa de Base Tecnológica EBT-UAL de la empresa Green Breeding Biotech, S.L.

y cuya propuesta de acuerdo sería:

Se acuerda elevar al Consejo Social la propuesta de calificación como Empresa de Base Tecnológica EBT-UAL de la empresa Green Breeding Biotech, S.L.

EL VICERRECTOR DE INVESTIGACIÓN,
DESARROLLO E INNOVACION



Edo.: Antonio Miguel Posadas Chinchilla

Puede verificar la autenticidad, validez e integridad de este documento en la dirección:
<https://verificarfirma.ual.es/verificarfirma/?CSV=/1bbBN1Txm/UmfW81zG+Lw==>

FIRMADO POR

ANTONIO MIGUEL POSADAS CHINCHILLA

FECHA

28/04/2016

ID. FIRMA

blade39adm.ual.es

/1bbBN1Txm/UmfW81zG+Lw==

PÁGINA

1/1



/1bbBN1Txm/UmfW81zG+Lw==



Informe propuesta de calificación de GREEN BREEDING BIOTECH, S.L. como Empresa de Base Tecnológica de la UAL (EBT-UAL)

Razón social: GREEN BREEDING BIOTECH, S.L.

Investigador UAL.

- Susana Manzano Medina. **Contratada postdoctoral por obra y servicio.** Miembro del grupo BIO 293. Genética de Hortícolas.
- Alicia García Fuentes. **Contratada predoctoral en formación.**
- Manuel Jamilena Quesada. **Catedrático de Universidad.** Responsable del grupo BIO 293. Genética de Hortícolas.
- Encarnación Aguado Donaire. **Contratada por obra y servicio en formación.**
- María del Mar Reboloso Fuentes. **Profesor Titular de Universidad.** Miembro del grupo BIO 293. Genética de Hortícolas.

Socios de la empresa.

- Moisés Galán Cordero: 39 %.
- Zoraida María Megías Sierra: 11 %
- Susana Manzano Medina: 10 %
- Alicia García Fuentes: 10 %
- Manuel Jamilena Quesada: 10 %
- Encarnación Aguado Donaire: 10 %
- María del Mar Reboloso Fuentes: 10 %

Actividad.

El objetivo principal de GREEN BREEDING es realizar el trabajo de pre-breeding y breeding en las principales especies hortícolas de Almería bajo condiciones de invernadero, vendiendo semilla pre-comercial a empresas de semilla híbrida de hortícolas para producción bajo plástico en todo el mundo. Se trataría de una EBT basada en la investigación del grupo "Genética de hortícolas" (BIO293) de la Universidad de Almería. La empresa realizará una importante labor de I+D para identificar los caracteres de interés agronómico que se quieren introgresar, y para desarrollar criterios de selección eficientes para dichos caracteres, y desarrollará la semilla de las líneas de mejora hasta la generación F4, produciendo la semillas de los híbridos pre-comerciales F4xF4.

El proyecto técnico y científico presentado por la empresa ha sido evaluado por dos expertos externos.

Evaluación Científico-tecnológica.

Evaluación 1. Valoración final: Proyecto viable desde el punto de vista científico-tecnológico, parte de una experiencia y un conocimiento generado en el grupo BIO293 que confirma su viabilidad.

Evaluación 2. Green Breeding es un proyecto empresarial basado en la actividad dilatada del grupo de investigación "Genética de hortícolas (BIO293) de la Universidad de Almería, en el que se prevé realizar una actividad de pre-breeding y de breeding para la selección de variedades mejoradas de hortícolas. Esta actividad supone claramente el desarrollo de novedades objetivas y por lo tanto debe ser considerado como I+D.

La solvencia técnico-científica de los promotores es indudable respecto a la actividad de breeding, sin embargo se observa una cierta debilidad en la actividad de pre-breeding, por lo que se sugiere que se refuerce con alguien especializado en marketing.

Parece bastante razonable el lugar geográfico de implantación de la empresa y todo indica que tienen los contactos necesarios para iniciar satisfactoriamente la actividad empresarial. Esta actividad de generación de mutantes e híbridos para selección de variedades mejoradas genéticamente puede tener un mercado en empresas de semillas potencial no solamente en el ámbito local, sino también en el nacional e incluso llegar al mercado internacional.

Por lo tanto, este es un proyecto indudablemente de innovación objetiva, se trataría de una Empresa de Base Tecnológica con actividad de I+D y que con la salvedad planteada en cuanto a la actividad de pre-breeding tiene una base muy solvente para realizar con éxito su actividad empresarial.

Informe Jurídico.

El 19 de abril se recibe informe de Gabinete Jurídico con las siguientes conclusiones:

"De todo lo expuesto y una vez examinada, tanto la Escritura de Constitución de la sociedad de responsabilidad limitada, Green Breeding Biotech, S.L. , como la legislación vigente de aplicación, se constata:

- Que los socios fundadores de la mercantil, con vinculación con la Universidad de Almería, no incurrir en causa de incompatibilidad.
- Que por parte de la OTRI, se ha cumplido con lo previsto en el Reglamento de Empresas de Base Tecnológica de la Universidad de Almería.

Contrato de transferencia de tecnología y resultados de investigación.

Se ha acordado con la empresa un contrato, siguiendo el modelo aprobado por Gabinete Jurídico y los criterios para la fijación de regalías en los contratos de transferencia con empresas de base tecnológica/spin off de la Universidad de Almería , con las siguientes condiciones:

- Plazo de vigencia: 12 años.
- Periodo de carencia: 2 años.
- Canon fijo a la firma del contrato: 1.500€
- Regalías:
 - Si el importe contratado es menor a 15.000 € anuales, los Royalties ascenderán a un 2 % sobre la facturación que la Empresa haya efectivamente realizado, libre de cualquier gravamen o impuesto aplicable (en adelante "Facturación").
 - Si el importe contratado es mayor a 15.000 € y menor a 60.000 € anuales, los Royalties serán de un 1,5 % sobre la Facturación.
 - Si el importe contratado es mayor a 60.000 € anuales, los Royalties serán de un 1 % sobre la Facturación.

Almería a 19/04/2016



Informe: 3/2016-MAP

Solicitante: Director de la Oficina de Transferencia de Resultados de Investigación (OTRI).

Fecha: 7 de abril de 2016

Consulta: Informe acerca de la adecuación a la normativa legal y estatutaria de la empresa GREEN BREEDING BIOTECH, S.L., para su calificación como Empresa de Base Tecnológica de la Universidad de Almería (en adelante EBT-UAL).

INFORME

Por el Director de la OTRI de la Universidad de Almería se solicita Informe a este Gabinete Jurídico acerca de la adecuación a la normativa legal y estatutaria de la empresa GREEN BREEDING BIOTECH, S.L., para su calificación como EBT de la UAL, aportándose para ello, el Informe elaborado en fecha 6/4/2016, sobre el procedimiento de calificación llevado a cabo y la Escritura de Constitución de la mercantil citada de fecha 26/2/2016.

I. ANTECEDENTES DE HECHO

- 1) La mercantil GREEN BREEDING BIOTECH, S.L., fue constituida el 26 de febrero de 2016, por los socios fundadores señalados en el antecedente tercero, mediante Escritura Pública ante el Notario del Ilustre Colegio de Andalucía, D. Jesús M^a Reguero Martín, número 240 de su Protocolo, dando comienzo a sus operaciones el día 1 de marzo de 2016.
- 2) El capital social de la mercantil es de TRES MIL SEIS EUROS (3.006,00€), dividido en 100 participaciones sociales, de TREINTA EUROS CON SEIS CENTIMOS (30,06€) de valor nominal cada una, numeradas correlativamente del 1 al 100.
- 3) La sociedad de responsabilidad limitada es constituida por los siguientes socios fundadores, señalándose junto a su nombre la vinculación con la Universidad de

Almería (artículo 4.2 del Reglamento de Empresas de Base Tecnológica de la Universidad de Almería) y el número de participaciones sociales que asumen:

- **D^a Susana Manzano Medina**, Contratada postdoctoral por obra y servicio, que asume 10 participaciones sociales (1 a 10), por su valor nominal de TRESCIENTOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS (300,60€).
 - **D. Moisés Galán Cordero**, que asume 39 participaciones sociales (11 a 49), por su valor nominal de MIL CIENTO SETENTA Y DOS EUROS CON TREINTA Y CUATRO CÉNTIMOS (1.172,34€).
 - **D^a Alicia García Fuentes**, Contratada predoctoral en formación, que asume 10 participaciones sociales (50 a 59), por su valor nominal de TRESCIENTOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS (300,60€).
 - **D^a Zoraida María Megías Sierra**, que asume 11 participaciones sociales (60 a 70), por su valor nominal de TRESCIENTOS TREINTA EUROS CON SESENTA Y SEIS CÉNTIMOS (330,66€).
 - **D. Manuel Jamilena Quesada**, Catedrático de Universidad, que asume 10 participaciones sociales (71 a 80), por su valor nominal de TRESCIENTOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS (300,60€).
 - **D^a Encarnación Aguado Donaire**, Contratada por obra y servicio en formación, que asume 10 participaciones sociales (81 a 90), por su valor nominal de TRESCIENTOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS (300,60€).
 - **D^a María del Mar Reboloso Fuentes**, Profesora Titular de Universidad, que asume 10 participaciones sociales (91 a 100), por su valor nominal de TRESCIENTOS EUROS CON SESENTA CÉNTIMOS (300,60€).
- 4) Los socios fundadores nombran Administrador Único de la mercantil, por tiempo indefinido, a D. Moisés Galán Cordero, socio fundador sin vinculación con la Universidad de Almería, quien acepta el cargo manifestando que no se encuentra afecto a prohibición o incompatibilidad para ejercerlo.
- 5) La sociedad tiene por objeto, según el artículo 2 de sus Estatutos, la investigación y desarrollo experimental en biotecnología.

Por su parte, el Informe elaborado por la OTRI en fecha 6/4/2016, sobre el procedimiento de calificación de la mercantil, como EBT de la UAL, señala literalmente respecto a la actividad que: *"El objetivo principal de GREEN BREEDING es realizar el trabajo de prebreeding y breeding en las principales especies hortícolas de Almería bajo condiciones de invernadero, vendiendo semilla*

pre-comercial a empresas de semilla híbrida de hortalizas para producción bajo plástico en todo el mundo. Se trataría de una EBT basada en la investigación del grupo "Genética de hortalizas" (BIO293) de la Universidad de Almería. [...]"

II. CONSIDERACIONES JURÍDICAS

- 1) La Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones Públicas, establece en el artículo 12.1 que, en todo caso, el personal comprendido en el ámbito de aplicación de esta Ley no podrá ejercer las actividades siguientes:

"[...]"

b) La pertenencia a Consejos de Administración u órganos rectores de Empresas o Entidades privadas, siempre que la actividad de las mismas esté directamente relacionada con las que gestione el Departamento, Organismo o Entidad en que preste sus servicios el personal afectado.

"[...]"

d) La participación superior al 10 por 100 en el capital de las Empresas o Sociedades a que se refiere el párrafo anterior."

- 2) La Ley Orgánica 4/2007, de 12 de abril, por la que se modifica la Ley Orgánica 6/2001, de 21 de diciembre, de Universidades, establece literalmente en su Disposición adicional vigésimo cuarta, denominada: Modificación de la Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones públicas, lo siguiente:

"Las limitaciones establecidas en el artículo 12.1 b) y d) de la Ley 53/1984, de 26 de diciembre, de incompatibilidades del personal al servicio de las Administraciones públicas, no serán de aplicación a los profesores y profesoras funcionarios de los cuerpos docentes universitarios cuando participen en empresas de base tecnológica, promovidas por su universidad y participadas por ésta o por alguno de los entes previstos en el artículo 84 de esta Ley, creadas a partir de patentes o de resultados generados por proyectos de investigación realizados en universidades, siempre que exista un acuerdo explícito del Consejo de Gobierno de la Universidad, previo informe del Consejo Social, que permita la creación de dicha empresa.

"[...]."

- 3) El Reglamento de Empresas de Base Tecnológica, de la Universidad de Almería, aprobado por Consejo de Gobierno en sesión celebrada el día 31 de octubre de 2008 y publicado en el BOJA nº 230 en fecha 19 de noviembre de 2008, en su artículo 1, denominado: "Objeto y ámbito de aplicación", expresamente señala:

"2. A efectos del presente Reglamento, se entenderán como EBT de la Universidad de Almería, aquellas que se creen a partir de tecnología, o conocimiento cuya titularidad sea exclusiva o compartida por la Universidad de Almería, o surjan para explotar nuevos productos y/o servicios a partir de patentes o de resultados de proyectos de investigación realizados en la Universidad de Almería."

- 4) El Reglamento ya mencionado, en su artículo 3, denominado: "Promoción de la creación de la EBT", señala textualmente:

"1. Las EBT podrán ser promovidas por la Universidad de Almería, a iniciativa propia o de profesores o investigadores con vinculación funcional o contractual con la Universidad o personal investigador en formación."

- 5) El Reglamento ya mencionado, en su artículo 5, denominado: Valoración de solicitudes, señala literalmente:

"3. Asimismo, el/la Vicerrector/a de Investigación, Desarrollo e Innovación dará traslado de la documentación presentada al Gabinete Jurídico de la Universidad para que emita informe acerca de su adecuación a la normativa legal y estatutaria, informando al Rector/a de todo el procedimiento."

III. CONCLUSIÓN

De todo lo expuesto y una vez examinada, tanto la Escritura de Constitución de la sociedad de responsabilidad limitada, GREEN BREEDING BIOTECH, S.L., como la legislación vigente de aplicación, se constata:



- Que los socios fundadores de la mercantil, con vinculación con la Universidad de Almería, no incurren en causa de incompatibilidad.
- Que por parte de la OTRI, se ha cumplido con lo previsto en el Reglamento de Empresas de Base Tecnológica de la Universidad de Almería.

Este es mi informe que doy, en el lugar y fecha abajo indicados y que someto a cualquier otro, mejor fundado en Derecho.

Almería, a 19 de abril de 2016.

LA DIRECTORA DEL GABINETE JURÍDICO.

Fdo: María Angeles Piedra Fernandez.

Informe Científico-Tecnológico

Proyecto EBT "Green Breeding" **Universidad de Almería**

1. Objetivos

El objetivo general que persigue el presente proyecto de empresa es la generación de material de pre-breeding y pre-comercial como un servicio principalmente para pequeñas y medianas empresa de semillas, sin descartar también el interés que pudiesen tener para grandes empresas.

Para llevar a cabo su labor parten de una amplia experiencia en mejora genética de calabacín y en el uso de tecnologías avanzadas, a la vez disponen de un material muy interesante hasta ahora desarrollado en esta especie.

En mi opinión los objetivos propuestos son coherentes, están bien planteados y parten de una experiencia y un camino ya recorrido en calabacín. Con la experiencia acumulada sería factible aplicar el mismo proceso en otras especies hortícolas.

2. Antecedentes

La experiencia de los promotores del proyecto empresarial en I+D es bastante positiva como se desprende de los currículum presentados.

El Prof. Manuel Jamilena tiene un amplio currículum en Mejora Genética Vegetal, como responsable del grupo PAIDI BIO293 ha dirigido y dirige varias líneas de investigación en mejora de hortícolas y colabora con otros grupos nacionales e internacionales y con empresas del sector. Estas colaboraciones son muy importantes para la empresa que pretenden crear. La Dra. Susana Manzano posee también una amplia experiencia en la mejora de hortícolas que ha adquirido dentro del grupo del Prof. Manuel Jamilena. La doctoranda Zoraida Megías su experiencia es algo menor y está pendiente de la presentación de su tesis doctoral en este año cuyo trabajo esta dentro de la línea de investigación en calabacín que se lleva a cabo en el grupo del Prof. Jamilena.

3. Innovación del proyecto

Como se describe en el proyecto parece ser que no existen en España empresas que ofrezcan el servicio de pre-breeding, necesario sobre todo para la pequeña y mediana empresa de semillas. Quizás esto sea cierto ya que el sector de la producción de semilla de hortícolas es muy competitivo y generalmente las empresas están más interesadas en materiales que tengan una pronta comercialización y en un beneficio inmediato, cosa que no ocurre invirtiendo en la labor de pre-breeding.

Se puede considerar novedoso el desarrollar nuevo germoplasma generando colecciones de mutantes y empleando una plataforma de TILLING para identificar y seleccionar mutantes con características agronómicas interesantes. Esta tecnología ya ha sido aplicada en calabacín por el grupo en el que nace esta propuesta de empresa y se pretende aplicar en otras curcubitáceas.

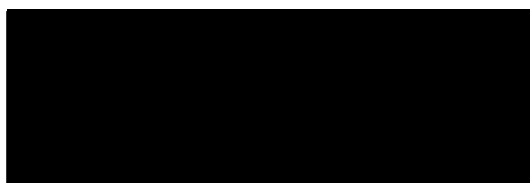
Aunque el uso de marcadores moleculares en mejora de plantas se viene ya empleado sobre todo por las grandes empresas, el aplicar esta tecnología para obtener material avanzado de mejora y ofrecer este servicio a la pequeña y mediana empresa de semillas considero que es muy interesante.

Como ya he descrito en el apartado anterior, el grupo del que procede este proyecto de empresa ya colabora con centros de investigación y universidades nacionales e internacionales lo que facilitaría acuerdos de colaboración como empresa con dichos centros y el posible acceso a materiales y conocimientos que se generen en dichos centros.

4. Valoración final

Creo que el proyecto es viable desde el punto de vista científico y tecnológico, parte de una experiencia y un conocimiento generado en el grupo BIO293 que confirma su viabilidad.

Córdoba, 12 de Noviembre de 2015



Fdo. Juan Gil Ligerio
Catedrático, Departamento de Genética
Universidad de Córdoba

INFORME CIENTÍFICO-TECNOLÓGICO

1. OBJETIVOS:

Objetivo Empresarial:

El objetivo empresarial es ofrecer servicios de pre-breeding y de breeding a empresas productoras de semillas hortícolas. Estas actividades no suelen ser cubiertas por las pequeñas y medianas empresas del sector, incluso las grandes empresas suelen apoyarse en Centros de investigación públicos. La idea empresarial es ofrecer este tipo de servicios a las empresas comercializadoras de semillas, para la obtención de semillas mejoradas con alto valor comercial y participar en los beneficios de la explotación de las mismas.

Objetivo Tecnológico:

Desde el punto de vista tecnológico se van a utilizar metodologías ya existentes, alguna de ellas muy novedosas, para la producción de genitores de semillas que permitan la selección de los genotipos deseados de forma bastante rápida. Esto reduce el proceso de mejora para las empresas productoras de semillas y es de potencial interés comercial.

Los objetivos empresariales y tecnológicos planteados son coherentes, factibles y tecnológicamente sólidos. Solamente se aprecia una cierta debilidad en los estudios de mercado y pre-breeding ya que la empresa no cuenta con expertos en este tipo de estudios. Es evidente la experiencia en este campo de los promotores, pero los estudios de mercado deberían estar apoyados por alguien especializado en este campo, por lo tanto esta fase de pre-breeding podría requerir de cierto reforzamiento. Sin embargo, para la fase de breeding es incuestionable la capacidad técnica y científica de los promotores de la empresa.

2. ANTECEDENTES INVESTIGADORES:

La experiencia de los promotores en proyectos de I+D+I es amplia y con una base científica consistente. El proyecto empresarial es propuesto por investigadores del grupo de investigación "Genética de hortícolas" (BIO293) de la Universidad de Almería, que constituyen un grupo solvente y cuyo responsable científico tiene una dilatada trayectoria científica que le avala en este campo. La actividad prevista de la empresa es propiamente de I+D, ya que se basa en la elección de caracteres susceptibles de mejora y la obtención de mutantes y de híbridos que permitan la selección casi directa de los genotipos con interés comercial. Se generarán por lo tanto nuevas variedades que podrán ser registradas y explotadas comercialmente. Los promotores tienen capacidad técnica para realizarlo, con la salvedad de la fase de pre-breeding, donde tal vez contar con la participación de alguien especializado en marketing sería de gran ayuda.

3. INNOVACIÓN DEL PROYECTO.

NOVEDAD DEL PROYECTO

La novedad del proyecto no se basa en el desarrollo de nueva tecnología sino en la

utilización de técnicas consolidadas para el desarrollo de híbridos y mutantes que sirven de base para la selección de líneas o variedades de hortalizas mejoradas. El concepto de mejora es un término que se aplica a cualquier modificación que tenga interés para la explotación y comercialización de la especie cultivada, así puede aplicarse a cambios en el aspecto o el sabor que puedan ser preferidos por los consumidores, o a mejoras en la productividad, adaptación a tipos de suelos, retraso en la maduración del fruto, resistencia a enfermedades, etc... Es un concepto que depende de los gustos, preferencias o problemas concretos a resolver que tengan los clientes potenciales. Determinar que se debe mejorar y en qué sentido, etapa de pre-breeding, es de gran importancia para obtener productos realmente demandados y comercialmente interesantes. Ofrecer este servicio puede ser importante de cara a las empresas que quieren ofrecer nuevas variedades mejoradas a los agricultores.

En cuanto a la mejora genética la empresa proveería de diversos tipos de híbridos en disposición de ser utilizados para seleccionar los caracteres mejorados que se deseen, servicio de breeding. En este sentido los promotores ya cuentan con resultados previos en calabacín que suponen un material de partida comercializable, en concreto disponen de más de 300 líneas de mejora en la generación F5 y de más de 200 híbridos F4xF4. Entre otras mejoras, estas líneas de mejora incluyen tolerancia al oídio de las cucurbitáceas y al virus ToLCNDV.

La importante actividad económica del cultivo de hortalizas en Almería solo puede mantenerse siendo económicamente competitivo y uno de los aspectos que se tienen que considerar para mantener la competitividad es la mejora constante de las variedades cultivadas. Este es el campo en el que la empresa encuentra su lugar de actuación. Por lo tanto las novedades objetivas de I+D serán inherentes a su actividad empresarial, no tanto en el desarrollo de nuevas tecnologías, sino de productos pre-mejorados para su selección final por las empresas clientes, productores de semillas, o bien realizando la propia empresa esta fase final de selección a demanda.

La actividad de la empresa se plantea inicialmente en el importante mercado de semillas de Almería. La cercanía a este potente mercado puede ser un buen punto de inicio para una posterior actividad internacional de la empresa. En este sentido los promotores ya señalan relaciones actuales tanto con organismos oficiales como con empresas de semillas interesadas. Estas relaciones parecen ser el resultado de numerosos proyectos y contratos previos del grupo de investigación, por lo que se constata que la empresa tiene un punto sólido de partida de cara a la actividad empresarial que va a realizar. De hecho la empresa viene a ocupar y potenciar el trabajo de innovación que está realizando el grupo de investigación del que se va a formar, es por lo tanto un desarrollo avalado por la actividad de I+D previo del grupo y aportará nuevos productos destinados al sector tanto en el ámbito local, como posible apertura al mercado nacional y mundial.

4. VALORACIÓN FINAL.

Green Breeding es un proyecto empresarial basado en la actividad dilatada del grupo de investigación "Genética de hortalizas" (BIO293) de la Universidad de Almería, en el que se prevé realizar una actividad de pre-breeding y de breeding para la selección de variedades mejoradas de hortalizas. Esta actividad supone

claramente el desarrollo de novedades objetivas y por lo tanto debe ser considerado como I+D.

La solvencia técnico-científica de los promotores es indudable respecto a la actividad de breeding, sin embargo se observa una cierta debilidad en la actividad de pre-breeding, por lo que se sugiere que se refuerce con alguien especializado en marketing.

Parece bastante razonable el lugar geográfico de implantación de la empresa y todo indica que tienen los contactos necesarios para iniciar satisfactoriamente la actividad empresarial. Esta actividad de generación de mutantes e híbridos para selección de variedades mejoradas genéticamente, puede tener un mercado en empresas de semillas potencial no solamente en el ámbito local, sino también en el nacional e incluso llegar al mercado internacional.

Por lo tanto este es un proyecto indudablemente de innovación objetiva, se trataría de una Empresa de Base Tecnológica con actividad de I+D y que con la salvedad planteada en cuanto a la actividad de pre-breeding tiene una base muy solvente para realizar con éxito su actividad empresarial.

Informe realizado por:

NOMBRE

LUQUE

VAZQUEZ

FRANCISCO -

NIF

Firmado digitalmente por
NOMBRE LUQUE VAZQUEZ
FRANCISCO - NIF
Nombre de reconocimiento
(DN): c=ES, o=FNMT, ou=FNMT
Clase 2 CA, ou=500052716,
cn=NOMBRE LUQUE VAZQUEZ
FRANCISCO - NIF
Fecha: 2015.11.23 11:51:44
+01'00'

Francisco Luque Vázquez
Catedrático de Genética
Universidad de Jaén

Jaén a 23 de noviembre de 2015