

## **PLAN DE ACTUACIÓN**

**FUNDACIÓN IMDEA ALIMENTACIÓN**  
**N.I.F. G 84912724**

**Ejercicio 2017**

## 1.- ACTIVIDADES DE LA ENTIDAD

### ACTIVIDAD FUNDACIONAL 1 INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA APLICADA, DESARROLLO TECNOLÓGICO E INNOVACIÓN

#### ACTIVIDAD 1

##### A) Identificación.

Denominación de la actividad	Investigación científica aplicada, desarrollo tecnológico e innovación en nutrición alimentación y salud
Tipo de actividad *	Actividad propia
Identificación de la actividad por sectores	72.11 Investigación y desarrollo experimental en biotecnología (CNAE-2009)
Lugar de desarrollo de la actividad	Sede de IMDEA Alimentación Ctra. de Cantoblanco, 8. 28049 Madrid

##### Descripción detallada de la actividad prevista.

El Plan de Actuación 2017 refleja las actividades y los objetivos que IMDEA Alimentación prevé desarrollar durante el ejercicio, con el objetivo de avanzar en el desarrollo sus ejes Ciencia, Empresa y Sociedad y con un claro planteamiento de intensificación del esfuerzo en la captación de recursos externos y en la contención del gasto.

Partiendo de los fines fundacionales reflejados en sus estatutos, se propone los siguientes objetivos para el ejercicio 2017:

1. Desarrollar 5 Programas de Investigación sobre nutrición, alimentación y salud.
2. Alcanzar un incremento del número de publicaciones científicas, de su impacto acumulado y del número de citas.
3. Potenciar la transferencia de resultados al sector industrial con dos nuevas patentes, realización de proyectos con empresas y la constitución de una empresa de base tecnológica, spin off de IMDEA Alimentación.
4. Potenciar la imagen, visibilidad y conocimiento del Instituto en la comunidad científica, la industria y la sociedad en general. Completar el desarrollo y lanzamiento del Centro Interactivo de Nutrigenómica (CIN).
5. Completar el acondicionamiento y la ocupación de la nueva Sede de IMDEA Alimentación, para lo que será necesario la compra de mobiliario en el ala oeste.

Las actividades a llevar a cabo para alcanzar estos objetivos son las siguientes:

Órganos de gobierno. Las actividades del Patronato y del Consejo Científico se llevarán a cabo durante este ejercicio según lo establecido en los estatutos de la Fundación.

Recursos humanos: La captación de talento y el crecimiento de la plantilla seguirán siendo prioridades de IMDEA Alimentación en 2017, aspirando a conseguir la mayor tasa posible de cofinanciación de programas nacionales e internacionales de formación y movilidad de recursos humanos. Apoyando estas estrategias con la intensificación del programa de vinculación de investigadores asociados de alto nivel de centros de investigación, hospitales y empresas, contribuyendo a potenciar las actividades del programa científico de IMDEA Alimentación.

IMDEA Alimentación seguirá promoviendo vocaciones investigadoras acercando la práctica de la actividad investigadora a estudiantes de último curso de Grado y Master en Ciencias de la Alimentación, a través de la participación de los estudiantes en proyectos durante sus estancias en prácticas. Se incorporarán a este programa acuerdos con nuevas universidades.

Infraestructuras: En 2017 se pretende completar las infraestructuras del Instituto con la implantación en el ala oeste del edificio de actividad investigadora. Las actuaciones, incluyen la implementación de las áreas de trabajo (boxes) para investigadores senior y junior de nueva incorporación y la creación y puesta en marcha de un laboratorio de investigación general y un animalario especializado, incluido mobiliario e instalaciones técnicas y equipamiento científico complementario.

Se prevé en 2017 la compra de equipos para proceso de información (ordenadores/terminales, impresoras, etc...) y software para las nuevas incorporaciones de los investigadores previstas. Además del desarrollo de aplicaciones para el Centro Interactivo en Nutrigenómica, se prevé la solicitud de dos nuevas patentes para 2017, que abren vías en la comercialización de productos alimentarios para la terapia del cáncer y la identificación de una nueva diana terapéutica para enfermedades crónicas confirma la hipótesis principal de IMDEA Alimentación sobre la aplicación de la nueva nutrición como herramienta terapéutica de la enfermedad crónica.

Actividades: El Plan de Actuación 2017 de IMDEA Alimentación mantiene, su actividad en torno a los tres ejes estratégicos del Instituto: Ciencia-Empresa-Sociedad. Siguiendo las recomendaciones del Consejo Científico, el Instituto va a realizar dos acciones estratégicas que constituirán los pilares del Plan de Actuación 2017:

Acción estratégica 1/2017. Consiste en atraer un número significativo de investigadores especialistas en aspectos avanzados de la nutrición. La Convocatoria de Atracción de Talento Investigador 2016 ha financiado la incorporación de 4 investigadores de perfil nutricional que, junto con el Programa Amarout, el Programa Ramón y Cajal y otros programas de financiación de recursos humanos serán utilizados para incorporar investigadores del perfil recomendado por el Consejo Científico. Además, como se ha indicado, se está trabajando en la vinculación como Investigadores Asociados de científicos de alto nivel que trabajan en otros centros, para obtener su colaboración con los investigadores del Instituto.

Acción estratégica 2/2017. Consiste en establecer una nueva estructura organizativa de la investigación de IMDEA Alimentación basada en Programas Temáticos, cuyos objetivos específicos serán abordados por grupos de investigación especializados. La Plataforma

GENYAL continuará en su planteamiento actual. En primera aproximación a concretar en función de los investigadores a incorporar o comprometer antes de final de 2016 según el Programa de Atracción de Talento de la Comunidad de Madrid y los acuerdos sobre Investigadores Asociados, se puede establecer la siguiente estructura:

1. **Programa de Nutrición de Precisión y Cáncer**, en el que operarán grupos de oncología molecular, genómica nutricional y metabolismo.
2. **Programa de Nutrición de Precisión y Envejecimiento**, en el que operarán grupos de investigación en productos bioespecíficos y bases moleculares.
3. **Programa de Nutrición de Precisión y Obesidad**, en el que operarán grupos de obesidad infantil, actividad física y cronobiología.
4. **Programa de Nutrición de Precisión y salud Cardiovascular**, en el que operarán grupos de metabolismo lipídico e inflamación.
5. **Programa sobre Productos Alimentarios de Precisión** que, además de su propia actividad en I+D, tendrá un carácter transversal, con el cometido de potenciar la transferencia de resultados del Instituto, incluyendo las actuales plataformas LACID y CIN.
6. **Plataforma de Genómica Nutricional y Alimentación**. Servicio científico de ensayos nutrigenéticos y nutrigenómicos en humanos.

Proyectos de investigación y ayudas para personal: El Plan de Actuación 2017 recoge la realización de las actividades de investigación aplicada y desarrollo tecnológico de los proyectos del Instituto que estarán “activos”.

Se prepararán nuevas propuestas para la participación en Horizonte 2020 y Consejo Europeo de Investigación, del Plan Estatal de I+D+i, así como programas de investigación de fundaciones privadas sin ánimo de lucro. En cuanto a ayudas para la contratación del personal investigador, se participará en las convocatorias Ramón y Cajal, Juan de la Cierva, Amarout y en programas de formación de personal investigador.

Convenios de investigación y otras acciones de transferencia de tecnología: Se abordarán los planes de trabajo comprometidos en los 6 contratos de I+D con empresas del proyecto PRIMICIA (Programa CIEN) hasta 31/12/2017, y otros que seguirán vigentes en 2017, a la vez que se espera formalizar otras 4 nuevas colaboraciones en proyectos de I+D con otras empresas y nuevos proyectos del Programa CIEN con otras 6 empresas nuevas, la solicitud de 2 nuevas patentes y la creación de una spin off para hacer llegar a la sociedad los resultados de las investigaciones del Instituto.

Convenios marco y acuerdos de colaboración: Se continuará con el establecimiento de alianzas estratégicas con entidades públicas y privadas para establecer colaboraciones de larga duración. El desarrollo de la Cátedra de Excelencia compartida con la UAM se integrará en el contexto de la colaboración de IMDEA Alimentación en el ámbito de la Alimentación y la Salud del Campus de Cantoblanco (BUC), con que puede alcanzar una gran dimensión con la KIC Food del EIT, en la que es finalista y de la que el Instituto junto con la UAM son el nodo del CLC Español.

Publicaciones y congresos científicos: Es objetivo del Instituto para 2017 seguir la tendencia creciente de publicación de artículos originales en revistas de alto índice de impacto de los últimos años. Se priorizará la participación de los investigadores del Instituto

a los congresos internacionales más relevantes y se atenderán, en la línea de años anteriores, las invitaciones a impartir conferencias plenarios.

Actividades de divulgación de la ciencia y la tecnología: Se potenciará la presencia activa de investigadores de IMDEA Alimentación en medios de comunicación y las redes sociales en la línea de lo realizado en 2016, así como la divulgación a través de la WEB, la participación en la Semana de la Ciencia, en la Noche de los Investigadores 2017 y en Jornadas y Foros organizados con entidades y centros del sector alimentario. A lo largo de 2017 se llevarán a cabo diversas acciones para continuar con el desarrollo del CIN (Centro Interactivo de Nutrigenómica), incluidas la búsqueda de financiación en convocatorias públicas y patrocinios de empresas.

Otras actividades: En colaboración con la Consejería de Educación, Juventud y Deporte de la Comunidad de Madrid, a través de la DG de Universidades e Investigación y la DG de Educación Infantil, Primaria y Secundaria se llevará a cabo el estudio “Detección de polimorfismos genéticos asociados a obesidad y sus complicaciones, en escolares de la Comunidad de Madrid y valoración de acciones de salud encaminadas a la reducción de riesgo”, en escolares de edad 6 -7 años. El estudio ha sido aprobado por el Comité de Ética de IMDEA Alimentación.

#### B) Recursos humanos empleados en la actividad.

Tipo	Número	Nº horas/año
	Previsto	Previsto
Personal asalariado	61	95.518
Personal con contrato de servicios	1	875
Personal voluntario	0	0

#### C) Beneficiarios o usuarios de la actividad.

Tipo	Número
	Previsto
Personas físicas	Indeterminados
Personas jurídicas	Empresas del sector alimentario / biotecnológico

#### D) Objetivos e indicadores de la realización de la actividad.

Objetivo	Indicador	Cuantificación
Investigación aplicada	Nº de publicaciones científicas	80
Investigación aplicada	Nº ensayos clínicos	8
Desarrollo tecnológico	Nº patentes	2
	Nº Spin-offs	1
Captación de financiación en convocatorias competitivas	Nº solicitudes de proyectos	5
Firma de convenios de I+D con empresas	Nº de convenios	10
Captación de financiación pública para financiación de personal.	Nº de nuevos contratos con financiación pública	8

## 2.- PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A EMPLEAR POR LA FUNDACIÓN

### 2. PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A EMPLEAR POR LA FUNDACIÓN

Gastos/Inversiones	Actividad fundacional INVESTIGACIÓN CIENTÍFICA	No imputados a la actividad	TOTAL
Gastos por ayudas y otros	1.500		1.500
a) Ayudas monetarias	0		0
b) Ayudas no monetarias	0		0
c) Gastos por colaboraciones y órganos de gobierno	1.500		1.500
Variación de existencias de productos terminados y en curso de fabricación	0		0
Aprovisionamientos	0		0
Gastos de personal	2.255.843		2.255.843
Otros gastos de explotación	1.063.455		1.063.455
Amortización del Inmovilizado	0		0
Deterioro y resultado por enajenación del inmovilizado	0		0
Gastos financieros	0		0
Variaciones de valor razonable en instrumentos financieros	0		0
Diferencias de cambio	0		0
Deterioro y resultado por enajenaciones de instrumentos financieros	0		0
Impuesto sobre beneficios	0		0
<b>Subtotal gastos</b>	<b>3.320.798</b>	<b>0</b>	<b>3.320.798</b>
Adquisiciones de Inmovilizado (excepto Bienes Patrimonio Histórico)	467.480		467.480
Adquisiciones Bienes Patrimonio Histórico	0		0
Cancelación de deuda no comercial	165.257		165.257
<b>Subtotal Inversiones</b>	<b>632.737</b>	<b>0</b>	<b>632.737</b>
<b>TOTAL RECURSOS EMPLEADOS</b>	<b>3.953.535</b>		<b>3.953.535</b>

### 3.- PREVISIÓN DE RECURSOS ECONÓMICOS A OBTENER POR LA FUNDACIÓN

#### 3.1) Previsión de ingresos a obtener por la Fundación

<b>INGRESOS</b>	<b>Importe total</b>
Rentas y otros ingresos derivados del patrimonio	
Ventas y prestaciones de servicios de las actividades propias	
Ingresos ordinarios de las actividades mercantiles	
Ingresos de colaboraciones	531.354
Subvenciones del sector público	2.970.138
<i>a) Comunidad de Madrid</i>	2.038.853
<i>b) Administración Central</i>	491.302
<i>c) Comunidad Europea</i>	213.285
<i>d) Otros</i>	226.698
Aportaciones privadas	0
Otros tipos de ingresos	452.043
<b>TOTAL INGRESOS PREVISTOS</b>	<b>3.953.535</b>

#### 3.2) Previsión de otros recursos económicos a obtener por la fundación

<b>OTROS RECURSOS</b>	<b>Importe total</b>
Deudas contraídas	0
Otras obligaciones financieras asumidas	0
<b>TOTAL OTROS RECURSOS PREVISTOS</b>	<b>0</b>