2023

Tu *partner* en innovación y tecnología

ainia

ÍNDICE

0 1 I Quiénes somos

02 I Misión y valores

03 I Nuestra actividad

04 I AINIA en cifras

05 I Oferta tecnológica

06 I Sectores con los que trabajamos

0 7 I AINIA Internacional

08 I Equipo humano

09 I Consejo Rector

10 I Compromiso AINIA

11 I Nuestras instalaciones

01 QUIÉNES SOMOS

01 | QUIÉNES SOMOS

Con **35 años de experiencia**, somos uno de los centros tecnológicos europeos con mayor base social: más de **750 empresas asociadas y 1.800 clientes**.

ainia

01 I QUIÉNES SOMOS

Nuestra actividad tiene **carácter internacional:** contamos con una extensa red de colaboradores con la que desarrollamos **proyectos de transformación** tecnológica de alto impacto.

Ofrecemos soluciones y desarrollamos proyectos de I+D+i alineados con los **ODS 2030** de Naciones Unidas.

Contribuimos a una sociedad más **saludable**, **sostenible y segura**, impulsando un cambio positivo en el futuro de las personas.

ainia

02 MISIÓN Y VALORES

02 I MISIÓN Y VALORES

Una organización con propósito

Trabajamos comprometidos con nuestros **grupos de interés**

CLIENTES

Aportar soluciones diferenciadas de innovación, con rigor tecnológico

PERSONAS

Potenciar el talento emocional y técnico, fomentando un entorno de cooperación de conexión personal

INSTITUCIÓN

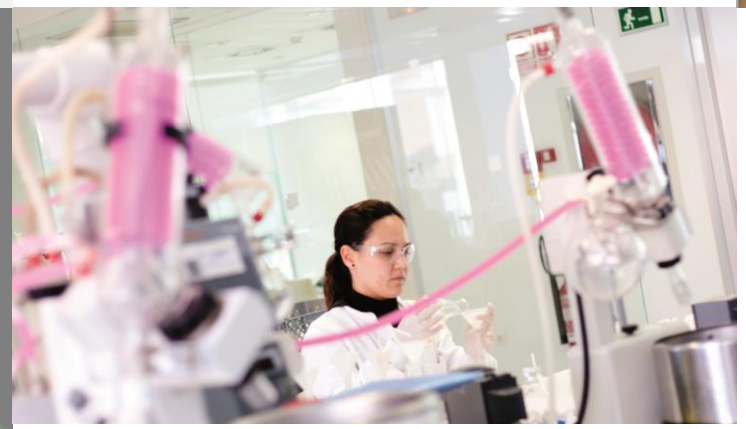
Garantizar el posicionamiento tecnológico y el crecimiento sostenible

SOCIEDAD

Innovar con impacto para una vida más saludable y segura

Nuestros valores

- Integridad



- Rentabilidad para crecer

- Conexión personal
- Innovación sostenible

ainia

03 NUESTRA ACTIVIDAD

03 I NUESTRA ACTIVIDAD

- Proyectos I+D+i
- Asesoramiento y asistencia tecnológica
- Servicios analíticos
- Formación especializada
- Servicios industriales

ainia

04
AINIA EN CIFRAS

04 | AINIA EN CIFRAS

19,7 M€	Ingresos	**+340**	Asistencias tecnológicas
+1.800	Clientes anuales	**+160.000**	Ensayos analíticos
+750	Empresas asociadas	**+1.200**	Horas de formación
+260	Proyectos I+D+i	**253**	Empleados

ainia

05

OFERTA TECNOLÓGICA

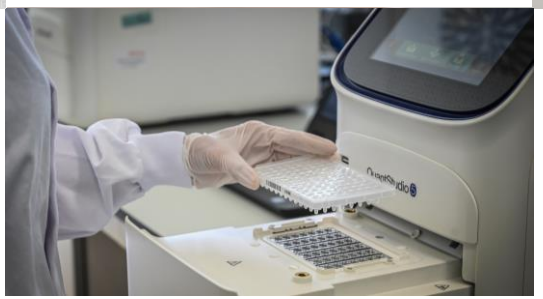
ainia

05 | OFERTA TECNOLÓGICA

Trabajamos para resolver **5 retos** de las empresas y la sociedad.

ainia

05 | OFERTA TECNOLÓGICA



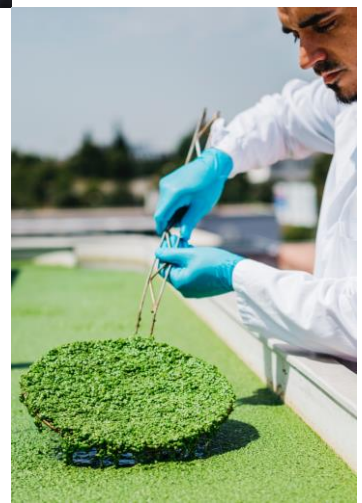
5.1 Alimentación del futuro

5.2 Calidad y seguridad alimentaria

5.3 Transición verde

5.4 Salud y bienestar

5.5 Transformación digital

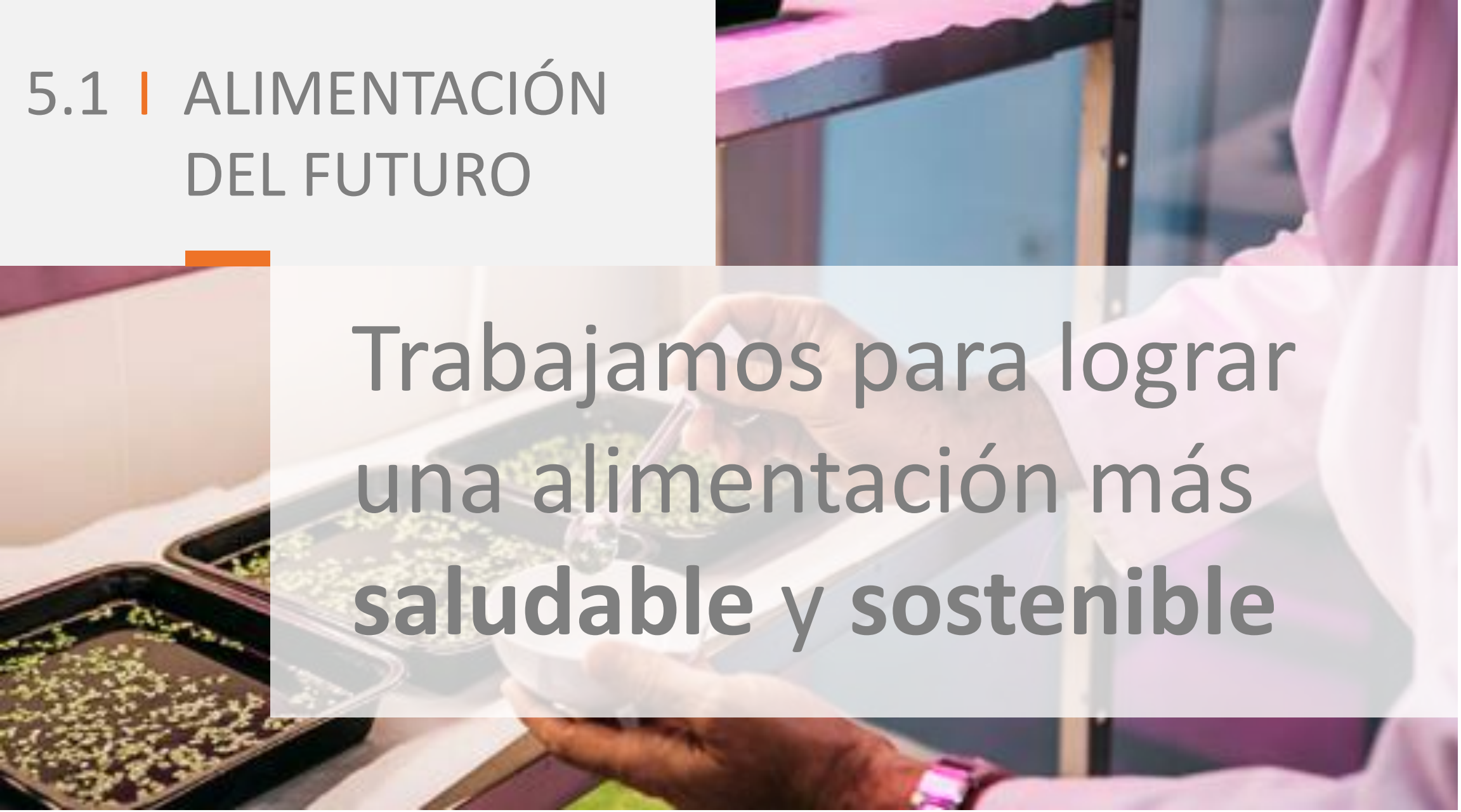


ainia

5.1 ALIMENTACIÓN DEL FUTURO

ainia

5.1 | ALIMENTACIÓN DEL FUTURO



Trabajamos para lograr una alimentación más **saludable** y **sostenible**

ainia

5.1 I ALIMENTACIÓN DEL FUTURO

Investigación de mercado
- Prospectivas y exploratorias
- Co-creación con consumidores
- Tests de concepto

Derecho alimentario
- Etiquetado
- Asesoramiento legal
- Lexainia
- *Health claims*
- *Novel food*

Nuevos ingredientes
- Compuestos bioactivos
- Conservantes *clean label*
- Proteínas y grasas alternativas
- Extractos
- Microencapsulación

Nuevos productos y métodos de elaboración y conservación
- Extrusión
- Fermentación avanzada
- Agricultura celular
- Análogos *plant-based*
- Reformulación

Caracterización y ensayos de funcionalidad *in vitro*
- Biodisponibilidad
- Funcionalidad biológica
- Propiedades tecnológicas
- Caracterización química y nutricional

Nuevos envases
- Bioplásticos
- Materiales sostenibles
- Ecodiseño
- Reciclabilidad
- Interacción envase-producto

Validación de producto
- Paneles de consumidores
- Análisis de aceptación y percepción sensorial

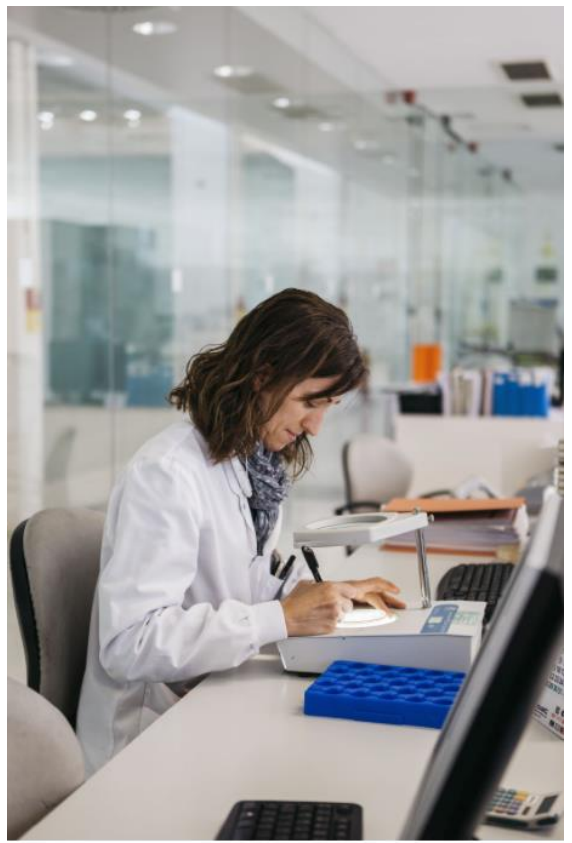
ainia

5.2 CALIDAD SEGURIDAD Y ALIMENTARIA

ainia

5.2 | CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

Garantizamos alimentos más seguros y de mayor calidad



ainia

5.2 I CALIDAD Y SEGURIDAD ALIMENTARIA

Análisis de alimentos
- Microbiológico
- Físico-químico
- Migración
- Vida útil
- *Challenge test*

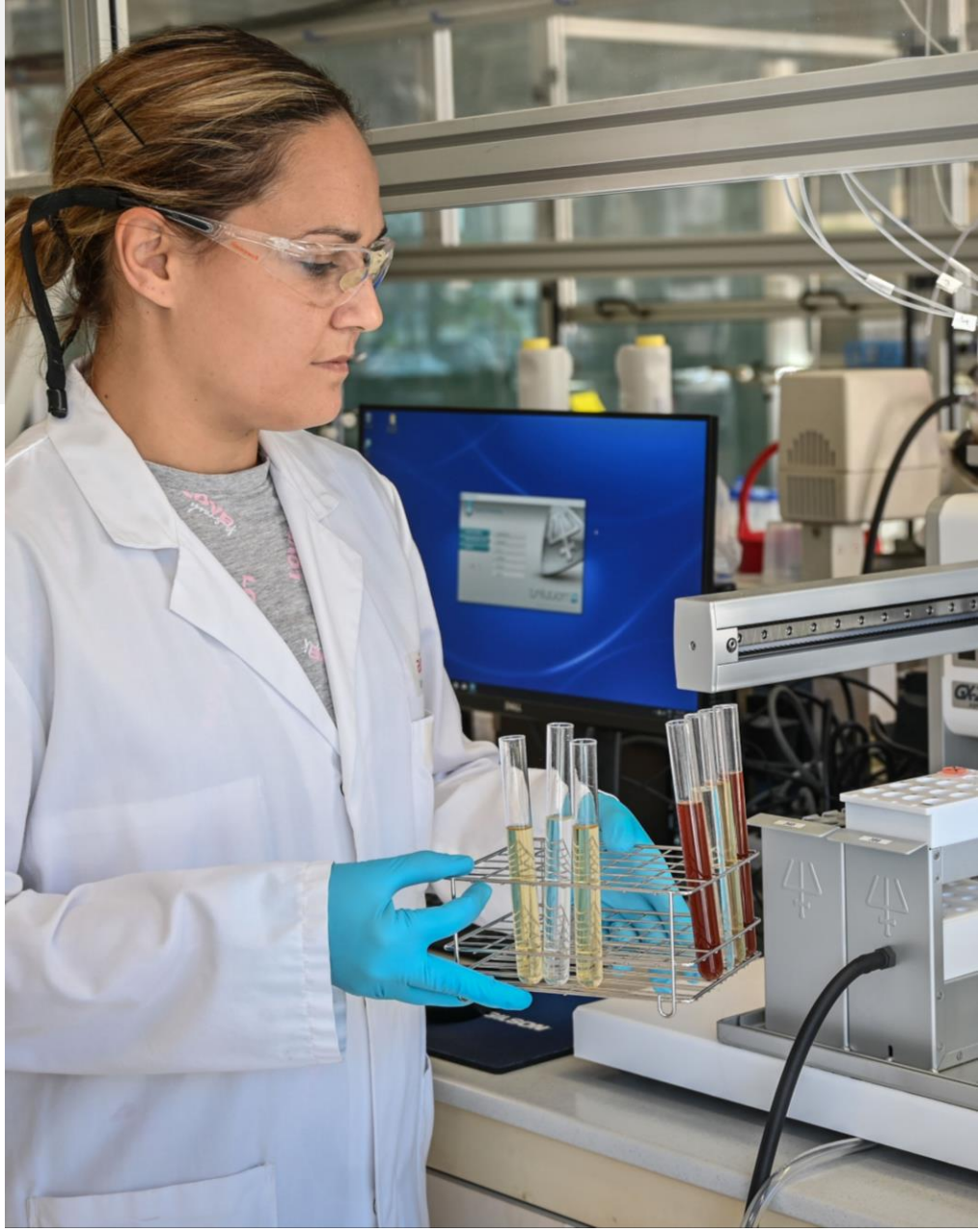
Derecho alimentario
- Normativa nacional y europea

Higiene industrial
- Diseño higiénico equipos/instalaciones
- Desinfección de superficies
- Actividad antimicrobiana de superficies y productos

Prevención de riesgos
- Sensores detección cuerpos extraños
- Riesgos emergentes
- Fraude
- Biosensores
- Nuevos conservantes
- Modelos predictivos de riesgo

Inocuidad alimentaria
- Diagnóstico y alteración de producto
- Materiales en contacto con alimentos

Acciones correctoras
- Estudios de alteración de producto
- Diagnóstico de contaminación en planta



ainia

5.3 TRANSFORMACIÓN VERDE

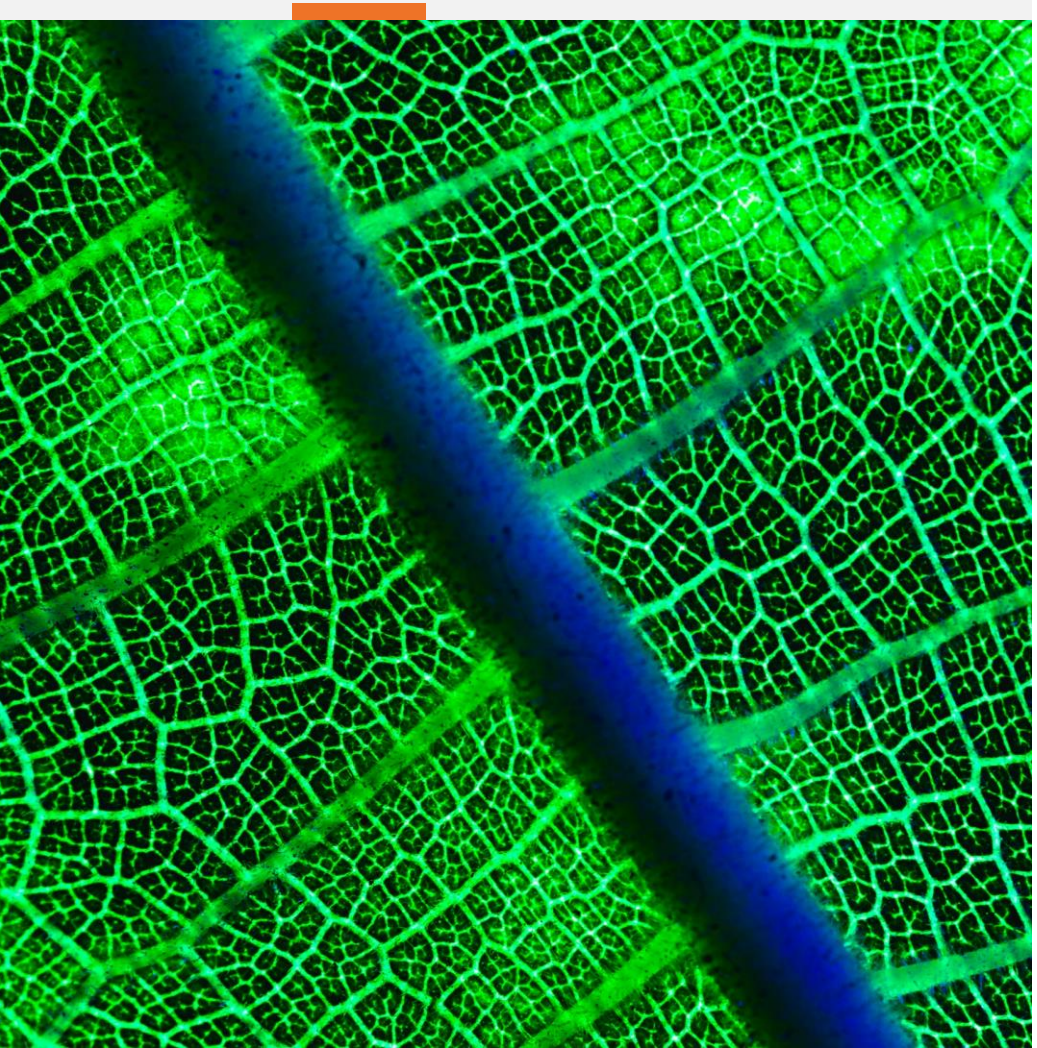
ainia

5.3 | TRANSFORMACIÓN VERDE

Trabajamos por modelos de crecimiento sostenibles, circulares y con bajas emisiones

ainia

5.3 | TRANSFORMACIÓN VERDE



Bioeconomía

- Biomasas verdes (microalgas, lemna)
- Biofertilizantes, bioestimulantes y biopesticidas
- Bioproductos, biomateriales y químicos biobasados
- Biorrefinerías

Economía circular

- Biorrefinerías
- Desperdicio alimentario
- Reciclaje de envases
- *Upcycling* de materiales y compuestos activos
- Valorización integral de digeridos

Transición energética y cambio climático

- Biogás y biometano
- Biohidrógeno
- Bioetanol
- Descarbonización

Contaminación cero

- Depuración de aguas
- Tratamiento de residuos
- Minimización

Sostenibilidad en la industria

- Análisis del ciclo de vida
- Cálculo de la huella ambiental

ainia

5.4 SALUD Y BIENESTAR

ainia

5.4 I SALUD Y BIENESTAR

Mejoramos la calidad de vida de las personas

Principios bioactivos
- CO_2 supercrítico
- Microencapsulación
- Biotecnología
- Cribado celular y técnicas ómicas

Diagnóstico no invasivo
- Visión avanzada
- Monitorización

Nutrición de precisión
- Estudios de biomarcadores
- Alimentación personalizada

Estudios Preclínicos *in vitro*
- Digestor dinámico *in vitro*
- Modelos celulares

ainia

5.5 TRANSFORMACIÓN DIGITAL

ainia

5.5 I TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Incrementamos la competitividad de las empresas

Sensórica aplicada
- Visión artificial 2D y 3D
- Visión hiperespectral
- Sensores NIR

Computación en la nube
- Plataformas colaborativas
- Espacios de datos
- Big Data
- Data Analytics

Robotización
- Robótica colaborativa
- Robótica móvil
- Drones

Agricultura 4.0
- Teledetección
- Seguimiento de cultivos
- Optimización de tratamientos
- Predicción de cosecha

Inteligencia artificial
- Sistemas predictivos y prescriptivos
- Optimización de procesos
- Procesamiento Lenguaje Natural

ainia

06
SECTORES CON LOS QUE TRABAJAMOS

5.6 I SECTORES CON LOS QUE TRABAJAMOS

- Agroalimentario
- Envase
- Cosmético
- Salud
- Químico

ainia

07
AINIA INTERNACIONAL

07 I AINIA
Programas UE

Colaboramos con empresas y centros de toda la UE en los programas más competitivos de investigación e innovación.

- Contamos con un **equipo de técnicos especializados en la promoción y gestión de proyectos UE** que ha demostrado su **capacidad de liderar consorcios** y propuestas competitivas, implicando a empresas españolas.

11
Proyectos aprobados

4M€
Fondos ganados AINIA

6
Programas/Calls

2021-22

Horizon Europe,
Circular Bioeconomy, I3,
LIFE, Prima y Erasmus.

ainia

07 | AINIA INTERNACIONAL

Contamos con presencia internacional desde hace más de tres décadas y disponemos de **soluciones flexibles, integradas y de alcance**.

79
proyectos

26
países

5
continentes

En 2022

- Ofrecemos a nuestros clientes internacionales desde **acciones de consultoría** a **proyectos de innovación**, pasando por **servicios analíticos** de máxima calidad o **formación especializada**.

ainia

08
EQUIPO HUMANO

08 | EQUIPO HUMANO

64% mujeres
36% hombres

253

profesionales
(**56% mujeres en puestos directivos**)

25

disciplinas

66%

titulados superiores y doctores

34%

técnicos especialistas

ainia

09 CONSEJO RECTOR

09 I CONSEJO RECTOR

ainia

10 COMPROMISO AINIA

10 | COMPROMISO AINIA

Somos una organización responsable y comprometida con nuestros clientes, con nuestro equipo y con la sociedad:

- Plan de Igualdad reconocido por la Conselleria de Igualdad y Políticas Inclusivas
- Empresa saludable y segura
- Compromiso de inversión en la formación de nuestros profesionales
- Confidencialidad e independencia

ainia

10 I COMPROMISO AINIA

- Código ético
- Compliance
- Acciones medioambientales y solidarias
- Proyectos I+D+i alineados con los ODS
  49 M € de impacto positivo
- Por cada euro invertido obtenemos un impacto social de 16,7 euros*
  *Según metodología SROI

ainia OBJETIVOS DE DESARROLLO SOSTENIBLE

AINIA comprometida con los Objetivos de Desarrollo Sostenible

11 NUESTRAS INSTALACIONES

11 | NUESTRAS INSTALACIONES

+ 13.000 m²
con el equipamiento más avanzado

35 M € de inversión en infraestructuras

- 20 plantas piloto
- 11 laboratorios
- Sala de investigadores, con 120 puestos
- Sala de innovación
- Aulas de formación y salón de actos
- Planta industrial de fluidos supercríticos

ainia

11 | NUESTRAS INSTALACIONES

20 plantas piloto

- Aguas
- Biogás
- Biorrefinerías
- Biotecnología industrial
- Celulosas
- Desarrollo de análogos y nuevos productos
- Computación y análisis de datos
- Cultivo de biomasas verdes
- Demostrativos de agricultura 4.0, salud e inspección de envases
- Espectroscopía
- Extrusión
- Fluidos supercríticos
- Higiene industrial
- Materiales de envase y sistemas de envasado
- Microencapsulación
- Desarrollo de productos cárnicos y análogos cárnicos
- Procesado de productos hortofrutícolas
- Producción celular
- Tratamientos térmicos
- Visión artificial y sensórica

ainia

11 | NUESTRAS INSTALACIONES

11 laboratorios

Servicios analíticos

- Cromatografía
- Química
- Ensayos físicos
- Microbiología
- Materiales en contacto con alimentos

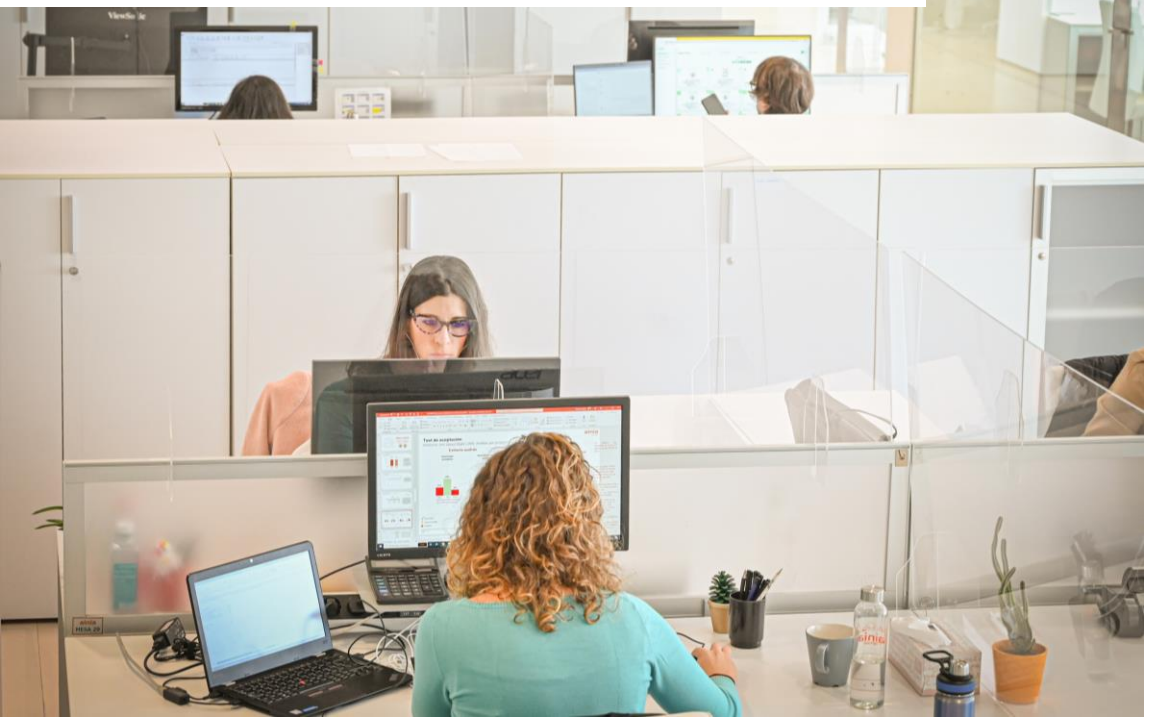
Investigación

- Digestores dinámicos *in vitro*
- Modelos celulares
- Técnicas ómicas
- Investigación sensorial y neurociencia
- Bioseguridad (clase III)
- Biología molecular

ainia

11 | NUESTRAS INSTALACIONES

Sala de investigadores



Aulas de formación

ainia

11 | NUESTRAS INSTALACIONES

ALTEX - Planta industrial de fluidos supercríticos

- Extracción y separación con CO_2 supercrítico
- Obtención a gran escala de extractos naturales, desgrasados…
- Estudios técnico-económicos para garantizar la viabilidad

Certificaciones: **COSMOS - ECO (BIO) - GMP - HALAL**

ainia

AINIA

innovación y
tecnología
de vanguardia

ainia

¿TE AYUDAMOS?

informacion@ainia.es

96 136 60 90

ainia.es

ainia/centro/tecnológico

@ainiatecnologia

@ainiatecnologia

ainiatecnologia

ainia

ainia