

GO NATURSMOKE

“Nuevas tecnologías desinfectantes para el control de fitopatógenos”

10 DE JUNIO DE 2025

LUCÍA GONZÁLEZ SIERRA

luciagonzalez@bioplagen.com

NATURSMOKE

ÍNDICE

1. BIOPLAGEN
2. GO NATURSMOKE
3. FASE DOCUMENTAL
4. FASE EXPERIMENTAL

ÍNDICE

- 1. BIOPLAGEN**
2. GO NATURSMOKE
3. FASE DOCUMENTAL
4. FASE EXPERIMENTAL

BIOPLAGEN

Empresa sevillana con más de 20 años de experiencia ofreciendo soluciones innovadoras a las industrias:

- Agropecuaria
- Alimentaria
- Ambiental



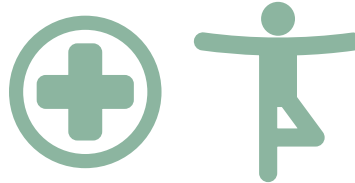
BIOPLAGEN

BIOSEGURIDAD

Prevenir la
propagación de
enfermedades



Reducir riesgos
para la salud
humana



Proteger al medio
ambiente frente a
agentes biológicos



BIOPLAGEN

Prevención como fórmula para anticiparnos a los desafíos del futuro



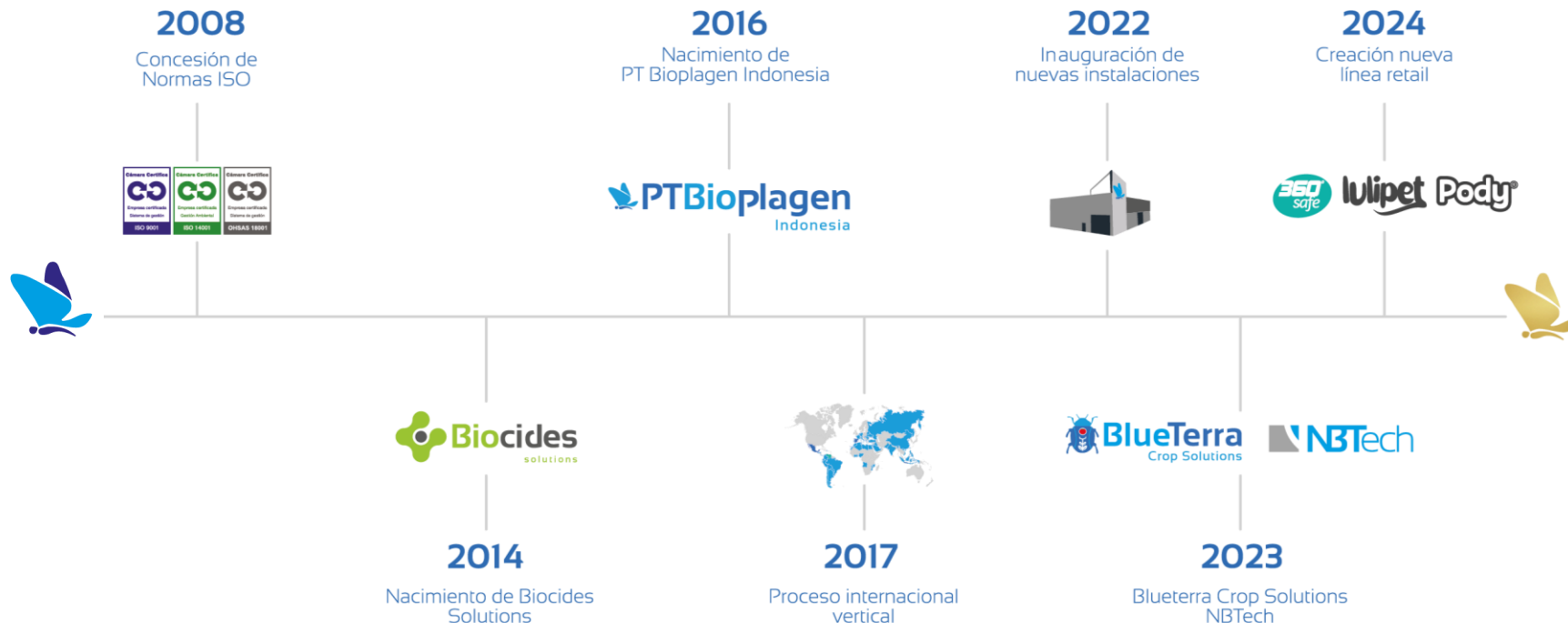
Productividad en explotaciones

Bienestar animales y cultivos

Rentabilidad ganadero y agricultor



BIOPLAGEN



BIOPLAGEN

Presente en más
de 45 países y
2 sedes



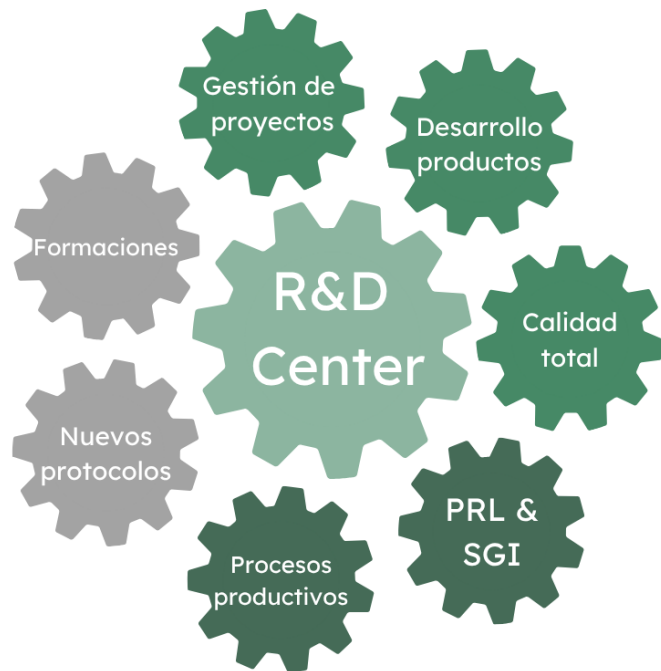
BIOPLAGEN

Últimas mejoras productivas



BIOPLAGEN

Nuestro R&D Center



↑ 200
fórmulas

↑ 500
registros



BIOPLAGEN

Nuestro R&D Center



Creación NBLABS

ÍNDICE

1. BIOPLAGEN
- 2. GO NATURSMOKE**
3. FASE DOCUMENTAL
4. FASE EXPERIMENTAL

GO NATURSMOKE

Objetivo: Desarrollo de nuevos productos fumígenos que contribuyan al control eficiente de enfermedades fitopatógenas usando principios activos de origen natural.



Botrytis cinerea



Fusarium oxysporum

GO NATURSMOKE

			Año	2023										2024										2025						
			Mes	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6
FASES	ACTIVIDADES	TAREAS	Nº meses	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27
FASE DOCUMENTAL	Estado del arte	Revisión bibliográfica y recogida de información																												
FASE DE CAMPO O EXPERIMENTAL	A1. Obtención y selección de los ingredientes activos y desarrollo de formulaciones	T1.1. Obtención y selección de los IATs																												
		T1.2. Formulación de los prototipos																												
		T1.3. Búsqueda de sinergias con potenciadores de actividad																												
	A2. Evaluación de la eficacia desinfectante y viabilidad del producto	T2.1. Estudio del perfil toxicológico de los productos planteados																												
		T2.2. Determinación de las CMB y CMF y ensayos de eficacia frente a biopelículas																												
		T2.3. Ensayo <i>in vitro</i> de evaluación de la eficacia de los formulados frente a los organismos diana																												
		T2.4. Determinación de la actividad biológica de los formulados																												
		T2.5. Metodologías de validación de los estudios de residualidad																												
	A3. Validación del nuevo producto fumígeno	T3.1. Estudio de eficacia y prueba de semi-campo																												
		T3.2. Estudio de eficacia y pruebas de campo																												
FASE DE REDACCIÓN	Coordinación Técnica y administrativa. Redacción de informes intermedios y final																													
FASE DE DIVULGACIÓN	Ejecución Plan de difusión																													

ÍNDICE

1. BIOPLAGEN
2. GO NATURSMOKE
- 3. FASE DOCUMENTAL**
4. FASE EXPERIMENTAL

FASE DOCUMENTAL

			Año	2023												2024												2025					
			Mes	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6			
FASES	ACTIVIDADES	TAREAS	Nº	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			
FASE DOCUMENTAL	Estado del arte	Revisión bibliográfica y recogida de información																															
FASE DE CAMPO O EXPERIMENTAL	A1. Obtención y selección de los ingredientes activos y desarrollo de formulaciones	T1.2. Formulación de los prototipos																															
		T1.3. Búsqueda de sinergias con potenciadores de actividad																															
		T2.1. Estudio del perfil toxicológico de los productos planteados																															
	A2. Evaluación de la eficacia desinfectante y viabilidad del producto	T2.2. Determinación de las CMB y CMF y ensayos de eficacia frente a biopelículas																															
		T2.3. Ensayo <i>in vitro</i> de evaluación de la eficacia de los formulados frente a los organismos diana																															
		T2.4. Determinación de la actividad biológica de los formulados																															
		T2.5. Metodologías de validación de los estudios de residualidad																															
		A3. Validación del nuevo producto fumígeno	T3.1. Estudio de eficacia y prueba de semi-campo																														
	T3.2. Estudio de eficacia y pruebas de campo																																
	FASE DE REDACCIÓN	Coordinación Técnica y administrativa. Redacción de informes intermedios y final																															
FASE DE DIVULGACIÓN	Ejecución Plan de difusión																																

FASE DOCUMENTAL

Estado del arte

Beneficios
uso de
fumígenos

- Alternativa **innovadora** y **rentable** para tratamiento de enfermedades fitopatógenas.
- **Reducción** en el uso de los **fitosanitarios de síntesis**.
- Disminución del impacto nocivo de pesticidas y **aumento** de la **seguridad**.

FASE DOCUMENTAL

Estado del arte

Liberación en
forma de humo

Acción
antimicrobiana



Dispersión y
distribución

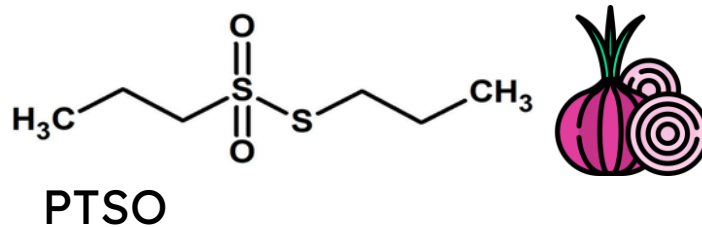
Ventilación



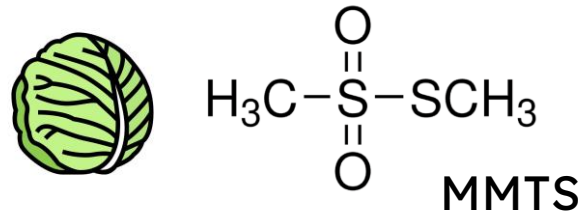
FASE DOCUMENTAL

Estado del arte

- Organosulforados de Aliáceas.



- Organosulforados de Brásicas.



- Otros extractos.



ÍNDICE

1. BIOPLAGEN
2. GO NATURSMOKE
3. FASE DOCUMENTAL
4. FASE EXPERIMENTAL

FASE EXPERIMENTAL

			Año	2023												2024												2025					
			Mes	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6			
FASES	ACTIVIDADES	TAREAS	Nº meses	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			
FASE DE CAMPO O EXPERIMENTAL	A1. Obtención y selección de los ingredientes activos y desarrollo de formulaciones	T1.1. Obtención y selección de los IATs																															
		T1.2. Formulación de los prototipos																															
		T1.3. Búsqueda de sinergias con potenciadores de actividad																															
	A2. Evaluación de la eficacia desinfectante y viabilidad del producto	T2.1. Estudio del perfil toxicológico de los productos planteados																															
		T2.2. Determinación de las CMB y CMF y ensayos de eficacia frente a biopelículas																															
		T2.3. Ensayo <i>in vitro</i> de evaluación de la eficacia de los formulados frente a los organismos diana																															
		T2.4. Determinación de la actividad biológica de los formulados																															
		T2.5. Metodologías de validación de los estudios de residualidad																															
	A3. Validación del nuevo producto fumígeno	T3.1. Estudio de eficacia y prueba de semi-campo																															
		T3.2. Estudio de eficacia y pruebas de campo																															
FASE DE REDACCION	Coordinación Técnica y administrativa. Redacción de informes intermedios y final																																
FASE DE DIVULGACIÓN	Ejecución Plan de difusión																																

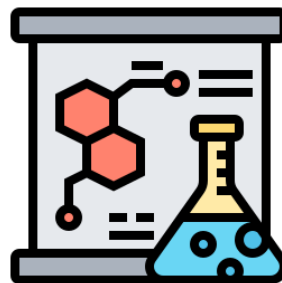
FASE EXPERIMENTAL

Obtención ingredientes activos y desarrollo fórmulas

- Obtención y selección IATs



DOMCA
INNOVATIVE FOOD SOLUTIONS



Bioplagen
biosecurity experts

Fórmula
homogénea

Capacidad
de dispersión

Compatibilidad
con envases

FASE EXPERIMENTAL

Obtención ingredientes activos y desarrollo fórmulas

- Formulación prototipos



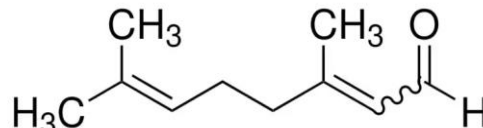
50 prototipos distintos ➡ + 150 pruebas de quemado

FASE EXPERIMENTAL

Obtención ingredientes activos y desarrollo fórmulas

- Búsqueda de sinergias

DOMCA
INNOVATIVE FOOD SOLUTIONS



Citral


Bioplagen
biosecurity experts

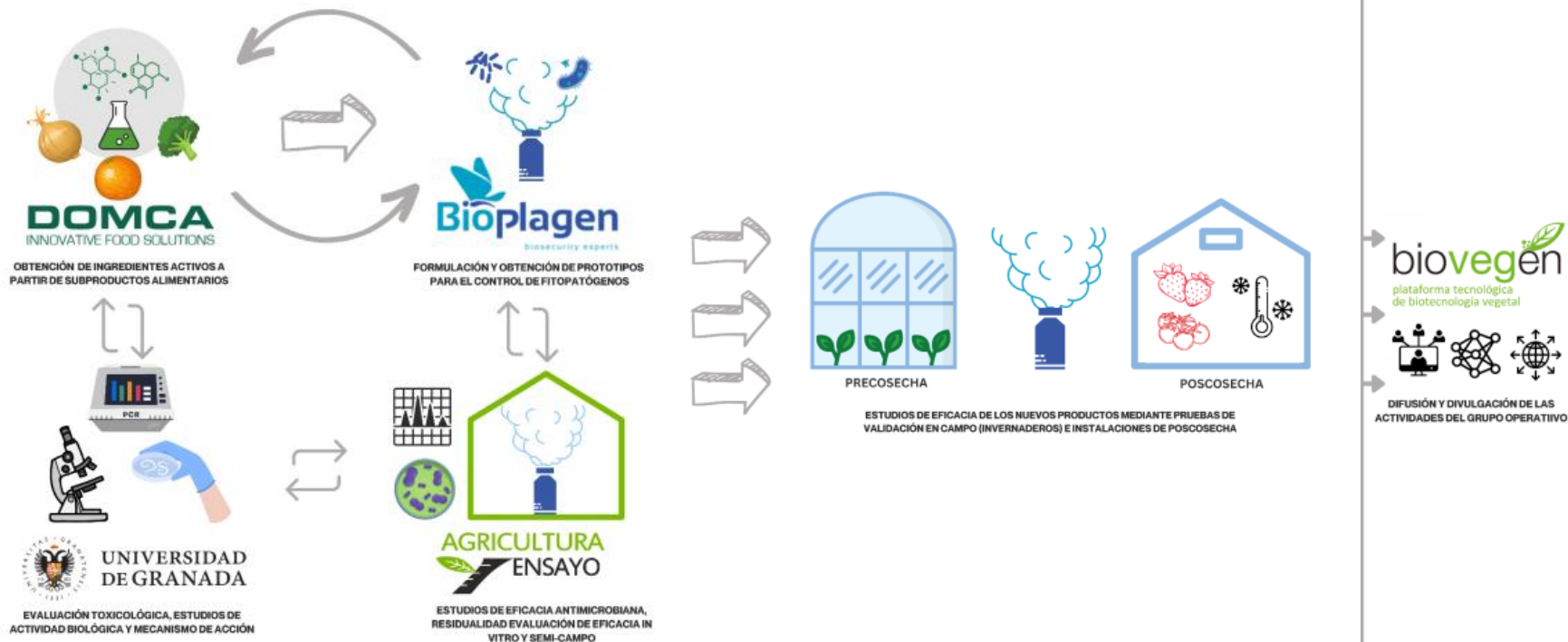


*Litsea
cubeba*

FASE EXPERIMENTAL

			Año	2023												2024												2025					
			Mes	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	1	2	3	4	5	6			
FASES	ACTIVIDADES	TAREAS	Nº meses	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27			
FASE DOCUMENTAL	Estado del arte	Revisión bibliográfica y recogida de información																															
FASE DE CAMPO O EXPERIMENTAL	A1. Obtención y selección de los ingredientes activos y desarrollo de formulaciones	T1.1. Obtención y selección de los IATs																															
		T1.2. Formulación de los prototipos																															
		T1.3. Búsqueda de sinergias con potenciadores de actividad																															
	A2. Evaluación de la eficacia desinfectante y viabilidad del producto	T2.1. Estudio del perfil toxicológico de los productos planteados																															
		T2.2. Determinación de las CMB y CMF y ensayos de eficacia frente a biopelículas																															
		T2.3. Ensayo <i>in vitro</i> de evaluación de la eficacia de los formulados frente a los organismos diana																															
		T2.4. Determinación de la actividad biológica de los formulados																															
		T2.5. Metodologías de validación de los estudios de residuabilidad																															
	A3. Validación del nuevo producto fumígeno	T3.1. Estudio de eficacia y prueba de semi-campo																															
		T3.2. Estudio de eficacia y pruebas de campo																															
FASE DE REDACCIÓN	Coordinación Técnica y administrativa. Redacción de informes intermedios y final																																
FASE DE DIVULGACIÓN	Ejecución Plan de difusión																																

GO NATURSMOKE



¡Síguenos para no perderte las novedades del proyecto!



UNIVERSIDAD
DE GRANADA



@gonatursmoke



@gonatursmoke



GO NaturSmoke

¡Visita nuestra web!



NATURSMOKE



Unión Europea
Fondo Europeo Agrícola
de Desarrollo Rural
Europa invierte en las zonas rurales



Junta de Andalucía
Consejería de Agricultura,
Pesca, Agua y Desarrollo Rural