

BOLETÍN BIOVEGEN DE PROPUESTAS I+D

Con la colaboración de:



El “Boletín BIOVEGEN de Propuestas de I+D” es una herramienta para sistematizar y facilitar el contacto entre la comunidad científica y empresarial en el ámbito de la Biología Vegetal, promoviendo la generación de colaboraciones público-privadas y/o proyectos conjuntos de I+D a través de la movilización de Propuestas de I+D. Se pretende fomentar la cooperación público-privada y la transferencia de tecnología hacia el sector empresarial, para el desarrollo de oportunidades de negocio a partir de la colaboración Ciencia-Empresa.

Esta edición del Boletín BIOVEGEN de Propuestas de I+D contiene:

7 Propuestas de I+D

- Propuesta nº442: Búsqueda de empresas con soluciones innovadoras que contribuyan a la economía circular en el ámbito agua y ciudad
- Propuesta nº443: Búsqueda de empresas con soluciones innovadoras que ayuden a la circularidad del agua en los parques científicos y tecnológicos, optimizando su uso en ediciones y jardines
- Propuesta nº444: Búsqueda de empresas con soluciones innovadoras que mejoren la eficiencia energética y medioambiental en el proceso de desalación de agua de mar
- Propuesta nº445: Búsqueda de empresas con soluciones innovadoras que ayuden a determinar la calidad ideal del agua para los cultivos subtropicales
- Propuesta nº446: Búsqueda de empresas con soluciones innovadoras para la desinfección del agua de riego y de lavado de productos hortofrutícolas
- Propuesta nº447: Búsqueda de empresas con soluciones innovadoras que mejoren el aprovechamiento de los recursos hídricos a lo largo de toda la cadena de valor y la calidad y vida útil del producto
- Propuesta nº448: Búsqueda de tecnologías e ideas innovadoras que aporten soluciones reales a las problemáticas del agua y transformen dicho sector

PROPUESTAS I+D

A continuación, se muestra información sobre **7 propuestas I+D**, para desarrollar colaboraciones de I+D. Si está interesado en contactar con esta demanda, por favor póngase en contacto con BIOVEGEN: gruizgauna@invegen.org / dlapuerta@invegen.org

- **Propuesta nº442: Búsqueda de empresas con soluciones innovadoras que contribuyan a la economía circular en el ámbito agua y ciudad**

PROPUESTA Nº442	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
Título de la propuesta	BÚSQEDA DE EMPRESAS CON SOLUCIONES INNOVADORAS QUE CONTRIBUYAN A LA ECONOMÍA CIRCULAR EN EL ÁMBITO AGUA Y CIUDAD
Breve descripción	Las ciudades y la industria tienen un objetivo común: hacer frente a la escasez de recursos y el impacto del cambio climático y avanzar hacia una economía sostenible, descarbonizada, eficiente en el uso de recursos y más digital. Estos grandes retos a los que se enfrenta la sociedad actual serán más fáciles de superar con el apoyo de la tecnología y las herramientas digitales y la colaboración y compromiso de los sectores productivos, la sociedad y la administración. Frente a estos desafíos, el grupo empresarial proponente, comprometido con la preservación del medio ambiente, apuesta por la Transformación Digital de las operaciones y procesos en el ámbito de la gestión del ciclo integral del agua y de la salud ambiental y ofrece colaboración y soluciones innovadoras a las administraciones, las industrias y la ciudadanía para lograr territorios más sostenibles en su hoja de ruta hacia la transición ecológica para alcanzar los objetivos de la Agenda 2030.
Solicitud y plazos	El plazo para la presentación de soluciones finaliza el 24 de febrero de 2022 .
Objetivos de la propuesta	<ul style="list-style-type: none"> • Luchar contra el cambio climático a través de la descarbonización de las actividades tanto industriales como urbanas. • Preservar y reutilizar el agua como fuente de vida y vector de la renaturalización y transformación de la ciudad. • Alcanzar la autosuficiencia energética. Por ejemplo, a través de la reconversión de las plantas de tratamiento de aguas residuales en biofactorías que permiten, además de tratar el agua recuperando la vida biológica de los ríos y mejorando la salud de las personas, ser generadoras de energía y recursos para otros sectores industriales. • Proteger los espacios naturales gracias a la reducción de la presión y los impactos de la contaminación.
Posibles aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Tecnologías para el tratamiento del agua residual de procesos industriales que permita su reutilización en otros usos industriales o urbanos. • Usos compartidos de infraestructuras de tratamiento entre diferentes entidades. • Reaprovechamiento de calor de procesos industriales o para generación eléctrica. • Herramientas digitales para la identificación de flujos de economía circular.
Tipo de entidad de interés	Empresas.
DATOS DE CONTACTO	
Sociedad española	
→ Para más información, contactar con BIOVEGEN: gruizgauna@invegen.org / dlapuerta@invegen.org	

- Propuesta nº443: Búsqueda de empresas con soluciones innovadoras que ayuden a la circularidad del agua en los parques científicos y tecnológicos, optimizando su uso en edificaciones y jardines

PROPUESTA Nº443	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
Título de la propuesta	BÚSQUEDA DE EMPRESAS CON SOLUCIONES INNOVADORAS QUE AYUDEN A LA CIRCULARIDAD DEL AGUA EN LOS PARQUES CIENTÍFICOS Y TECNOLÓGICOS, OPTIMIZANDO SU USO EN EDIFICIOS Y JARDINES
Breve descripción	Caminamos hacia un modelo de economía circular, donde las buenas prácticas en la gestión de residuos, agua y energía son esenciales. Siendo necesario apostar por las innovaciones tecnológicas, para lograr parques científicos y tecnológicos más sostenibles. En general, en los parques hay un gran consumo de agua debido a sus zonas ajardinadas que puede reducirse empleando la tecnología adecuada, paralelamente en su actividad diaria se generan aguas residuales que podrían tratarse y reutilizarse en los propios jardines, consiguiendo así la circularidad del agua en dichos parques.
Solicitud y plazos	El plazo para la presentación de soluciones finaliza el 24 de febrero de 2022 .
Posibles aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Tratamientos para la reutilización de aguas en los jardines de los parques científicos y tecnológicos. • Valorizar el agua residual de manera eficiente y sostenible. • Riego inteligente de zonas ajardinadas. • Detección de fugas.
Tipo de entidad de interés	Empresas.
DATOS DE CONTACTO	
Asociación española	
→ Para más información, contactar con BIOVEGEN: g Ruizgauna@invegen.org / d Lapuente@invegen.org	

- Propuesta nº444: Búsqueda de empresas con soluciones innovadoras que mejoren la eficiencia energética y medioambiental en el proceso de desalación de agua de mar

PROPUESTA Nº444	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
Título de la propuesta	BÚSQUDA DE EMPRESAS CON SOLUCIONES INNOVADORAS QUE MEJOREN LA EFICIENCIA ENERGÉTICA Y MEDIOAMBIENTAL EN EL PROCESO DE DESALACIÓN DE AGUA DE MAR
Breve descripción	La tecnología actual para desalar agua mediante membranas de Ósmosis Inversa requiere un consumo muy elevado de energía. Este alto consumo energético tiene un impacto directo en la huella de carbono generada. Adicionalmente, encontrar tecnologías o procesos que ayuden a reducir el consumo energético ayudaría a reducir el coste final y por tanto haría más accesible la tecnología a sociedades y comunidades con menores recursos. Por otro lado, el impacto medioambiental producido por el rechazo (salmuera) generado en el proceso sigue presentando un reto a resolver. Este rechazo de alta concentración de sal es devuelto al mar y en ocasiones tiene efectos negativos en el ecosistema marino. Por esta razón es necesario encontrar soluciones que reduzcan la cantidad de salmuera rechazada o su aprovechamiento para otros usos.
Solicitud y plazos	El plazo para la presentación de soluciones finaliza el 24 de febrero de 2022 .
Objetivos de la propuesta	Las oportunidades en este campo son muy variadas. Este reto se puede afrontar desde la sustitución de la tecnología actual para desalar mediante Ósmosis Inversa por otras tecnologías como la Desionización Capacitiva o mediante procesos y mejoras que hagan más eficiente la tecnología actual.
Posibles aplicaciones	Existen tres principales beneficios que se obtendrían resolviendo este reto: <ul style="list-style-type: none"> • Reducción de la huella de carbono generada en el proceso. • Reducción del coste de agua desalada. Lo que supondría facilitar el acceso a comunidades y sociedades con menos recursos. • Reducción del impacto medioambiental, generando un proceso más ecológico y comprometido con el medio ambiente.
Tipo de entidad de interés	Empresas.
DATOS DE CONTACTO	
<p>Empresa española</p> <p>→ Para más información, contactar con BIOVEGEN: gruizgauna@invegen.org / dlapuente@invegen.org</p>	

- Propuesta nº445: Búsqueda de empresas con soluciones innovadoras que ayuden a determinar la calidad ideal del agua para los cultivos subtropicales

PROPUESTA Nº445	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
Título de la propuesta	BÚSQUDA DE EMPRESAS CON SOLUCIONES INNOVADORAS QUE AYUDEN A DETERMINAR LA CALIDAD IDEAL DEL AGUA PARA LOS CULTIVOS SUBTROPICALES
Breve descripción	Dentro del contexto global de cambio climático, aumento de población, y menos recursos naturales para producir alimentos (pérdidas de suelo por erosión, sequía, etc.), es necesaria, para satisfacer la demanda actual, la búsqueda de nuevas fuentes de recursos hídricos como aguas regeneradas, aguas desaladas, etc. para satisfacer las necesidades de la agricultura, y de la sociedad en general. Sin embargo, ninguna de estas fuentes alternativas puede satisfacer las necesidades de la agricultura de forma individual, por lo que es necesaria una gestión de recursos integral, donde se mezcle el agua proveniente de diferentes orígenes, y así poder satisfacer las necesidades hídricas de la agricultura asegurando la calidad del agua utilizada. En este contexto, en el que el agua de riego procederá de una mezcla de diferentes fuentes, es necesario contar con una tecnología que monitorice y actúe, cuando sea necesario, sobre los parámetros físicos, químicos y biológicos del agua. Es decir, es necesaria una tecnología que permita medir parámetros como el pH, la conductividad eléctrica, el contenido en nitratos, metales pesados o la presencia de antibióticos o contaminantes emergentes, actuando cuando sea necesario (tamponando el pH, emitiendo una alerta por contaminación, etc.) de manera previa a la aplicación del agua de riego. Además, una tecnología así permitiría establecer los parámetros óptimos del agua (pH, conductividad...) para cada cultivo específico y tener en consideración el aporte de nutrientes que contenga el agua para aprovechar, según el agua se destine a riego o fertirriego, los elementos presentes evitando la eutrofización del medio y permitiendo además un ahorro de fertilizantes.
Solicitud y plazos	El plazo para la presentación de soluciones finaliza el 24 de febrero de 2022 .
Objetivos de la propuesta	El ámbito de actuación será en los sistemas de riego que controlan el riego y fertirrigación en el cultivo de tropicales (aguacate y mango), principalmente en la zona de la Axarquía y en aquellos que impliquen el uso de aguas regeneradas y/o desaladas. Plataforma de riego inteligente. Monitoreo en continuo de la calidad del agua y de los nutrientes.
Posibles aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Uso más eficiente de distintas fuentes de agua en agricultura. • Control de calidad del agua de manera previa a su uso pudiendo evitar dispersión de contaminantes o sustancias nocivas. • Aprovechamiento de los nutrientes que presentan las aguas regeneradas, con el consecuente ahorro en aplicación de productos por parte de los agricultores. • Los principales beneficiarios de la aplicación de este tipo de tecnología serían los agricultores, que optimizarían el manejo de sus cultivos, y de manera indirecta, la sociedad en general pues permitiría un uso sostenible de los recursos hídricos disponibles bajo criterios de calidad alimentaria óptimos.
Tipo de entidad de interés	Empresas.
DATOS DE CONTACTO	
<p>Empresa española</p> <p>→ Para más información, contactar con BIOVEGEN: gruizgauna@invegen.org / dlapunte@invegen.org</p>	

- **Propuesta nº446: Búsqueda de empresas con soluciones innovadoras para la desinfección del agua de riego y de lavado de productos hortofrutícolas**

PROPUESTA Nº446	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
Título de la propuesta	BÚSQUEDA DE EMPRESAS CON SOLUCIONES INNOVADORAS PARA LA DESINFECCIÓN DEL AGUA DE RIEGO Y DE LAVADO DE PRODUCTOS HORTOFRUTÍCOLAS
Breve descripción	<ul style="list-style-type: none"> • Evaluar la composición del agua y usos de ésta en la industria a través de diferentes tecnologías para extraer posibles compuestos de valor, disminuir los consumos de agua actual en los procesos de la industria. • Necesidad de utilizar aguas libres de patógenos para reducir el uso de productos fitosanitarios. • Necesidad de tratamientos poscosecha para la desinfección de frutas y hortalizas libre de químicos. • Necesidad de eliminar contaminantes presentes en el agua de riego, como es el caso de Cloratos y Percloratos.
Solicitud y plazos	El plazo para la presentación de soluciones finaliza el 24 de febrero de 2022 .
Objetivos de la propuesta	<ul style="list-style-type: none"> • Desinfección del agua de riego. • Reutilización de aguas de riego. • Eliminación de contaminantes en las aguas de riego como Cloratos y Percloratos. • Tratamientos para reutilización del agua de lavado de productos hortofrutícolas y otros usos de la industria. • Tratamientos poscosecha para la desinfección de frutas y hortalizas libre de químicos. • Evaluación de las aguas de lavado para la extracción de compuestos de valor.
Posibles aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Disminución del consumo de agua en la industria. • Seguridad alimentaria: desinfección de frutas y hortalizas con productos sin residuos. • Eliminación de microorganismos patógenos en las aguas de riego para minimizar el uso de productos fitosanitarios. • Disminución de la huella hídrica. • Menos gasto para las empresas por el menor uso de agua. • Mayor beneficio para el planeta y, en especial, para las zonas desérticas como Almería.
Tipo de entidad de interés	Empresas.
DATOS DE CONTACTO	
<p>Empresa española</p> <p>→ Para más información, contactar con BIOVEGEN: gruizgauna@invegen.org / dlapunte@invegen.org</p>	

- Propuesta nº447: Búsqueda de empresas con soluciones innovadoras que mejoren el aprovechamiento de los recursos hídricos a lo largo de toda la cadena de valor y la calidad y vida útil del producto

PROPUESTA Nº447	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
Título de la propuesta	BÚSQUEDA DE EMPRESAS CON SOLUCIONES INNOVADORAS QUE MEJOREN EL APROVECHAMIENTO DE LOS RECURSOS HÍDRICOS A LO LARGO DE TODA LA CADENA DE VALOR Y LA CALIDAD Y VIDA ÚTIL DEL PRODUCTO
Solicitud y plazos	El plazo para la presentación de soluciones finaliza el 24 de febrero de 2022 .
Objetivos de la propuesta	<ul style="list-style-type: none"> • Mejora de los métodos de cultivo mediante uso del agua más eficiente y sostenible. • Mejora del manipulado y tratamiento industrial, sustituyendo productos químicos por tecnologías hídricas sostenibles (ej. Agua activada por plasma). • Mejora de la vida útil del producto envasado, agua en todos sus estados.
Posibles aplicaciones	<ul style="list-style-type: none"> • Sostenibilidad y mejora ambiental en general. • Aumento de la eficiencia y economía circular con menor desperdicio alimentario. • Introducción de innovaciones en la huella de carbono, específicamente en la hídrica.
Tipo de entidad de interés	Empresas.
DATOS DE CONTACTO	
<p>Empresa española</p> <p>→ Para más información, contactar con BIOVEGEN: gruizgauna@invegen.org / dlapunte@invegen.org</p>	

- **Propuesta nº448: Búsqueda de tecnologías e ideas innovadoras que aporten soluciones reales a las problemáticas del agua y transformen dicho sector**

PROPUESTA Nº448	
CARACTERÍSTICAS DE PROPUESTA TECNOLÓGICA I+D+i	
Título de la propuesta	BÚSQUEDA DE TECNOLOGÍAS E IDEAS INNOVADORAS QUE APORTEN SOLUCIONES REALES A LAS PROBLEMÁTICAS DEL AGUA Y TRANSFORMEN DICHO SECTOR
Breve descripción	Convocatoria a los programas de incubación y aceleración para emprendedores, investigadores, proyectos empresariales y <i>startups</i> de base tecnológica e innovadora que aporten soluciones viables en la gestión eficaz de los recursos hídricos en cualquiera de sus ámbitos: agrícola, industrial y urbano. La participación está abierta a proyectos nacionales e internacionales en todos los niveles de madurez tecnológica, que ofrezcan un valor diferenciador en el mercado, basados en soluciones disruptivas de alto impacto económico y social, escalables y con visión internacional.
Programa de financiación	Para esta convocatoria se ofrecen dos programas: <ul style="list-style-type: none"> • El programa de incubación está dirigido a emprendedores que aún deben trabajar el encaje problema-solución y la validación del modelo de negocio. También a emprendedores con, al menos, un producto mínimo viable y un modelo de negocio definido, pero que todavía deben trabajar el encaje producto-mercado y confirmarlo con las primeras ventas. • El programa de aceleración está dirigido a <i>startups</i> que ya están en el mercado de manera incipiente con un producto y un modelo de negocio validados, y que han realizado las primeras ventas, pero deben trabajar la parte comercial (<i>marketing</i>, canales, precios...) para lo que necesitan ampliar su base de clientes y sus ventas.
Condiciones de financiación	Ambos programas tienen una duración de seis meses, ampliables seis meses más, siempre que se considere necesario. En ese tiempo, los proyectos acogidos recibirán un acompañamiento integral adaptado a sus necesidades, a través del seguimiento personalizado por parte de mentores de cabecera, así como acceso a asesores especializados en cuestiones tecnológicas y de gestión empresarial. En ellos, los responsables de los proyectos recibirán formación individual y grupal en metodologías ágiles, así como talleres sobre técnicas de venta, <i>marketing</i> o relación con inversores, entre otros temas. También dispondrán de recursos y soportes técnicos y tecnológicos para validar sus prototipos y pilotos en entornos reales. Se trata de programas semipresenciales, donde los proyectos seleccionados tendrán, además de un seguimiento personalizado, la posibilidad de acceder a especialistas en diversas ramas de la gestión empresarial y de la tecnología. Así mismo, conocerán potenciales inversores y clientes. Todo ello para facilitar el éxito de sus iniciativas. Los emprendedores podrán acceder a infraestructuras, recursos, soporte técnico y tecnológico de los centros experimentales para el desarrollo y validación de sus prototipos y pilotos.
Solicitud y plazos	El plazo para la presentación de soluciones finaliza el 11 de marzo de 2022 .
Tipo de entidad de interés	Emprendedores y empresas de base tecnológica e innovadora.
Otros comentarios	La selección final de las empresas tendrá lugar entre los días 6 y 7 de abril, estando previsto el inicio de los programas un par de semanas más tarde.
DATOS DE CONTACTO	
Fundación española	
→ Para más información, contactar con BIOVEGEN: gruizgauna@invegen.org / dlapunte@invegen.org	

Difusión de los Boletines BIOVEGEN de Propuestas I+D:



Si está interesado en utilizar los **Boletines BIOVEGEN** de Propuestas I+D para:

- Localizar **socios potenciales** para el desarrollo de colaboraciones y/o proyectos de I+D a nivel nacional o internacional
- Localizar **proveedores o clientes**
- Búsqueda de **personal** especializado

Por favor, contacte con [BIOVEGEN](#)

¿YA HAS UTILIZADO LOS BOLETINES BIOVEGEN DE PROPUESTAS I+D?

Hemos diseñado una simple encuesta para medir el impacto y mejorar el funcionamiento de esta herramienta. Tus opiniones y sugerencias en base a tu experiencia como usuario* nos serán de gran utilidad para comprobar y mejorar la efectividad de los Boletines BIOVEGEN **¡y solo te llevará 5 minutos!**

[ACCEDE A LA ENCUESTA DE CALIDAD AQUÍ](#)

***Nota:** a través de estos Boletines, BIOVEGEN moviliza propuestas de I+D y pone en contacto a entidades con intereses conjuntos en I+D. Además, BIOVEGEN ofrece su ayuda y asesoramiento para el desarrollo de posibles colaboraciones. BIOVEGEN no se responsabiliza de las posibles discrepancias que puedan surgir de la interacción entre entidades.*

BIOVEGEN-Plataforma Tecnológica de Biotecnología Vegetal es una entidad público-privada cuyo objetivo es la mejora de la competitividad del sector a través del desarrollo de tecnologías procedentes de la Biología Vegetal. Para ello, articula a entidades del sector agroalimentario español, poniendo en contacto la oferta y demanda de tecnología, y generando oportunidades de negocio a través de la colaboración Ciencia-Empresa. BIOVEGEN desarrolla colaboraciones y proyectos de I+D, e identifica los retos tecnológicos del sector para desarrollar tecnologías. Actúa como interfaz entre la comunidad científica, empresarial y la Administración. Para ello, ofrece una serie de herramientas para facilitar las actividades de I+D+i a sus socios. Actualmente cuenta con 150 entidades socias: 129 empresas, 21 organismos de investigación y el Ministerio de Ciencia e Innovación, que apoya y cofinancia la iniciativa. Además, BIOVEGEN está abierta a colaboraciones con otras entidades del sector.

