

Programa Global de Química Verde, Innovación & Networking

Programa Acelerador de Negocios en Química Verde

2da edición

2026





El presente manual brinda una guía instructiva a los postulantes al Programa Acelerador de Negocios en Química Verde. Este manual contiene información clave sobre las actividades, proceso de postulación, eventos principales y redes de contacto, así como detalles sobre el seguimiento de su progreso y las fechas que le permitirán planificar estratégicamente su participación.

Siglas, acrónimos y glosario.....	4
1. Programa Global de Química Verde, Innovación & Networking	7
2. Programa Acelerador de Negocios en Química Verde.....	8
2.1. Objetivo general.....	8
2.2. Objetivos específicos.....	8
3. Directores del Programa Global de Química Verde, Innovación & Networking	9
4. Equipo Acelerador de Química Verde en Perú	10
5. Fases del Programa Acelerador	13
6. Desafíos a abordar	15
7. Perfil de los postulantes.....	16
8. Criterios de elegibilidad y evaluación de startups	17
9. Publicación de resultados	18
10. Proceso de postulación:	19
11. Criterios de exclusión.....	19
12. Criterios de descalificación.....	19
13. Eventos y charlas técnicas orientativas.....	20
14. Beneficios del programa Acelerador	21
14.1. Currículo Formativo	21
14.2. Capital de Trabajo	22
14.3. acceso a laboratorios y espacio de experimentación.....	22
14.4. Acceso a redes de financiamiento e inversionistas de la Universidad de Yale	23
15. El Premio Química Verde – Demo Day	24
16. La química verde: 12 principios	25
17. Metodología de las sesiones del currículo formativo	26
18. Cronograma de actividades.....	27
19. Folleto de difusión.....	28
20. Anexos.....	29
20.1. Modelo de carta de compromiso de participación	29
20.2. Modelo de carta de respaldo.....	30

SIGLAS, ACRÓNIMOS Y GLOSARIO

- Business Model Canvas: Formato específico de gestión estratégica utilizado para definir los socios, actividades, recursos clave, propuesta de valor, relación con clientes, segmentos, canales y estructura de costos e ingresos del proyecto.
- Capital de trabajo: Presupuesto o financiamiento inicial otorgado a las startups seleccionadas para cubrir costos clave como la adquisición de materiales, la realización de pruebas técnicas y la validación de tecnología en entornos controlados.
- Comité Organizador del Programa Acelerador: el órgano rector del Programa, que brinda apoyo organizativo para la realización del Programa Acelerador y sus eventos, determina la metodología de selección y asegura la selección de equipos para el Acelerador.
- COP: Compuestos Orgánicos Persistentes. Sustancias químicas industriales y residuos cuyo control, reducción o eliminación es un objetivo prioritario del programa debido a que representan un grave problema de salud pública y ambiental.
- CONCYTEC: Consejo Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación Tecnológica.
- DIGESA: Dirección General de Salud Ambiental e Inocuidad Alimentaria.
- Día de Demostración (Demo Day): un evento en el que las startups o emprendimientos presentan públicamente sus proyectos ante inversores potenciales, socios y otras personas invitadas.
- Economía Circular: Estrategia aplicada a modelos de negocio para la gestión de residuos industriales, agrícolas y pesqueros que busca reducir impactos ambientales y mejorar la eficiencia de los recursos para fortalecer la sostenibilidad económica.
- Emprendimiento: un equipo organizado de entusiastas y/o personas naturales que desarrolla e impulsa una idea innovadora con el objetivo de crear soluciones sostenibles que reduzcan el impacto ambiental y promuevan modelos de negocio escalables y viables.
- Ganador: el equipo cuyo proyecto es reconocido como el mejor según la evaluación del Jurado en el Día de Demostración.
- Growth hacking: es un enfoque que combina marketing, análisis de datos y tecnología para hacer crecer un producto o negocio de forma acelerada.
- Investment Readiness: Proceso de formación y preparación de las startups para el cierre de acuerdos de inversión y la definición de las condiciones necesarias para su escalamiento financiero.
- Jurado del Programa Acelerador: un grupo de personas que incluye científicos, expertos, inversores y mentores, que realiza la evaluación final de los proyectos presentados y determina a los ganadores del Programa Acelerador.

- Mentor: una persona que brinda apoyo intelectual y consultivo a los startups o emprendimientos con el objetivo de fomentar su desarrollo y resolución de problemas actuales, respondiendo preguntas, proporcionando conclusiones expertas, consejos, etc.
- MIDAGRI: Ministerio de Desarrollo Agrario y Riego.
- MINAM: Ministerio del Ambiente.
- MINSA: Ministerio de Salud.
- MVP (Minimum Viable Product): el producto mínimo viable es un prototipo con las principales funcionalidades que haya sido probado con potenciales clientes o usuarios y que haya mostrado indicios de interés.
- MYPE: Régimen empresarial bajo el cual deben estar registradas las personas jurídicas con RUC para ser consideradas elegibles en el programa.
- ONUDI: Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial.
- Participante: una persona natural o un grupo de personas (equipo del proyecto) cuya solicitud de participación en el Programa Acelerador ha sido aprobada por el Comité Organizador.
- Pitch: Presentación breve, clara y sólida de un proyecto realizada ante un jurado de expertos, inversores y aliados estratégicos para demostrar la viabilidad e impacto de la solución propuesta.
- PRODUCE: Ministerio de la Producción.
- Prototipo: Versión de un producto o solución tecnológica (nivel TRL 5 a 7) que permite realizar pruebas técnicas, optimización y validación en entornos relevantes o condiciones reales de uso para evaluar su desempeño y viabilidad.
- Química Verde: Enfoque de la química orientado al diseño de productos y procesos que reduzcan o eliminen el uso y generación de sustancias peligrosas, buscando minimizar el impacto ambiental y mejorar la eficiencia de los recursos a través de 12 principios fundamentales.
- RUC: Registro único del contribuyente.
- Scouting: Proceso de identificación, búsqueda y selección de startups y emprendimientos que posean un alto potencial para consolidarse como negocios basados en química verde.
- Socios y patrocinadores: organizaciones gubernamentales y públicas peruanas y extranjeras, instituciones y empresas de todas las formas de propiedad, medios de comunicación, que brindan apoyo material, informativo u organizativo al Acelerador.
- Solicitante: una persona natural o un grupo de personas (equipo del proyecto) que ha presentado una solicitud para participar en el Programa Acelerador.

- Startup: un equipo organizado de entusiastas y/o personas naturales y/o jurídicas, cuyo objetivo es replicar y/o implementar un modelo de negocio, productos, etc. Los startups deben ser los autores de los modelos de negocio, productos, etc. Descritos.
- Tracción: La tracción en una startup es la evidencia empírica del progreso, validación del modelo de negocio y aceptación del mercado, demostrada a través del crecimiento constante en métricas clave como ingresos, usuarios activos o alianzas estratégicas.
- VOC (Voice of Customer): recopilación, análisis y entendimiento de las opiniones, necesidades, deseos, experiencias y expectativas de los consumidores sobre productos o servicio a través de encuestas
- TRL (Technology Readiness Level): es una medida para describir el estado de desarrollo o madurez de una tecnología. Clasifica la tecnología según su progreso, desde la investigación básica (TRL 1-3) pasando por la etapa de desarrollo (TRL 4-6) hasta la comercialización e implementación completa (TRL 7-9)

1. PROGRAMA GLOBAL DE QUÍMICA VERDE, INNOVACIÓN & NETWORKING

La Organización de las Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUUDI) con el soporte del Fondo Mundial para el Medio Ambiente (GEF) viene impulsando el Programa Global de Química Verde, Innovación & Networking en Indonesia, Ucrania, Serbia, Uganda, Jordania y Perú, contando para ello con el asesoramiento internacional del Centro de Química Verde e Ingeniería Verde de la Universidad de Yale, teniendo como aliado estratégico y contraparte nacional en Perú al Ministerio del Ambiente (MINAM) y al Centro de Ecoeficiencia y Responsabilidad Social (CER) del Grupo GEA.

El Programa Global de Química Verde, Innovación & Networking (en adelante, el Programa) busca reforzar la gestión racional de los productos químicos industriales y residuos industriales, agrícolas y pesqueros, y mediante un mejor control, reducción y/o eliminación, aplicando los principios de la química verde, con especial énfasis en la reducción/ eliminación de los compuestos orgánicos persistentes (COPs).

El Programa se estructura de 3 componentes:

- **Componente 1:** Red de inclusión de la química verde para el desarrollo de capacidades a través de capacitaciones técnicas en los principios y aplicación de la química verde. Actualmente, se denomina Ecosistema de Química Verde.
- **Componente 2:** Programa Acelerador de Negocios en Química Verde a través del asesoramiento técnico y financiero a *startups* o emprendimientos que apliquen los principios de la química verde en modelos de negocios circulares. En este programa se incluye la realización de entrenamientos, mentorías personalizadas, ideatones y hackathones como estrategias de captación e impulso de talentos y negocios con química verde. Asimismo, contribuye en la articulación de fondos de cofinanciamiento e inversiones para la sostenibilidad de los mismos.
- **Componente 3:** Alternativas de soluciones con química verde para la sustitución y eliminación de COP y mercurio y replicación y escalamiento a través del desarrollo de casos pilotos demostrativos aplicando la química verde en empresas peruanas.

La química verde¹ es un enfoque de la química que busca diseñar productos y procesos que reduzcan o eliminen el uso y generación de sustancias peligrosas, minimizando el impacto ambiental y mejorando la eficiencia de los recursos. Se basa en 12 principios que promueven el uso de materias primas renovables, la reducción de residuos, el ahorro energético y la sustitución de compuestos tóxicos por alternativas más seguras y biodegradables.

En el Perú, se ha consolidado el Ecosistema de Química Verde, red de profesionales y expertos cuya finalidad es crear conocimiento especializado, fortalecer capacidades técnicas, promover soluciones innovadoras prácticas a partir de la casuística en empresas, y generar incidencia política que contribuya con difusión, replicabilidad y escalamiento.

¹ Desde el año 1998, a través del libro "Green Chemistry: Theory and Practice", el Dr. Paul Anastas y el Dr. John Warner presentaron los 12 principios de la química verde.

2. PROGRAMA ACELERADOR DE NEGOCIOS EN QUÍMICA VERDE

El Programa Acelerador de Negocios en Química Verde (en adelante, Acelerador Química Verde) es liderado por el Centro de Química e Ingeniería Verde de la Universidad de Yale. El Acelerador Química Verde tiene el objetivo de fomentar la innovación tecnológica en *startups* y emprendimientos cuya propuesta de valor considera soluciones innovadoras aplicando química verde en sus procesos, productos y tecnologías, integrando este enfoque como parte fundamental de su modelo de negocio y contribuyendo a la sostenibilidad.

El Acelerador Química Verde otorga asesoramiento técnico-financiero, soporte comercial personalizado a través de mentorías cuyo currículo va enfocado a acceder a oportunidades de inversión y/o cofinanciamiento.

El desarrollo del Acelerador Química Verde se enfoca en: (1) consolidar el startup con soluciones con química verde, (2) acelerar el crecimiento de los startups y (3) expandir el desarrollo de los *startups* o emprendimientos replicables y con alto impacto en el país.

2.1. OBJETIVO GENERAL

Impulsar la consolidación y el escalamiento de startups que desarrollan soluciones innovadoras basadas en química verde para abordar desafíos ambientales y promover el desarrollo empresarial sostenible.

El acelerador busca fortalecer y consolidar startups y emprendimientos innovadores mediante el desarrollo de capacidades técnicas, estratégicas y comerciales, promoviendo la aplicación de los principios de la química verde para optimizar sus modelos de negocio, estructurar propuestas sostenibles y generar valor en el mercado. De esta manera, se contribuye a mejorar su posicionamiento, facilitar su escalamiento y hacerlas más atractivas para inversionistas y aliados estratégicos.

2.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS

- Fortalecer las capacidades técnicas, estratégicas y comercial de los startups para mejorar sus modelos de negocio, incorporando criterios de sostenibilidad, optimización de recursos y diseño de propuestas de valor competitivas basadas en los principios de la química verde.
- Proporcionar conocimientos y herramientas clave que impulsen el desarrollo, crecimiento y la expansión de startups, contribuyendo a fortalecer su posicionamiento y competitividad en el mercado.
- Fomentar un entorno colaborativo de aprendizaje e innovación, que facilite el intercambio entre pares, el acceso a mentoría especializada y la conexión con empresas, instituciones y actores del ecosistema.

3. DIRECTORES DEL PROGRAMA GLOBAL DE QUÍMICA VERDE, INNOVACIÓN & NETWORKING

Trabajamos con un equipo multidisciplinario de profesionales y contamos con el asesoramiento especializado del Centro de Química e Ingeniería Verde de la Universidad de Yale, referente internacional en química verde e innovación sostenible:

Dr. Paul Anastas



Director de Centro de Química Verde e Ingeniería Verde de Universidad de Yale. Es profesor “Teresa and H. John Heinz III” en la Práctica de Química para el Medio Ambiente. Tiene nombramientos en la Escuela de Medio Ambiente, el Departamento de Química y el Departamento de Ingeniería Química. Formado como químico orgánico sintético, obtuvo su doctorado en la Universidad de Brandeis y trabajó como consultor industrial. Es reconocido como el fundador del campo de la química verde, establecido durante su labor en la EPA, donde dirigió la División de Química Industrial y el Programa de Química Verde de EE. UU.

Dr. Lars Ratjen



Director del Programa Global de Química Verde, Innovación y Networking de Yale. Es un químico experimentado que trabajó en la intersección de la academia y la industria en instituciones como Max-Planck y la Sociedad Fraunhofer. Lidera la implementación del programa, coordinando sus diversos componentes e impulsando la adopción de la Química Verde a nivel mundial. Su labor se centra en proyectos interdisciplinarios que abarcan la química, la ingeniería y la salud ambiental, con un firme compromiso hacia el desarrollo sostenible internacional.

Dr. Onyekachi Obiocha



Director del Programa Global Acelerador de Química Verde en el Centro de Química Verde e Ingeniería Verde de Yale, donde lidera programas de aceleración en Jordania, Indonesia, Perú, Ucrania, Serbia y Uganda. Impulsa ecosistemas inclusivos que conectan innovación, equidad y sostenibilidad para promover soluciones de química verde escalables. Amplia experiencia en los sectores público, privado y académico, habiendo colaborado con la Universidad de Yale, las Naciones Unidas, el Banco Mundial y la Fundación Nacional de Ciencia de EE.UU. Fue Director Ejecutivo de la Oficina de Innovación de Connecticut y cofundador de iniciativas como A Happy Life Coffee, desde la cual promovió la aprobación de la ley que permitió la creación de Benefit Corporations en Connecticut.



MSc. Matthew S. Moroney

Director técnico. Programa Global Acelerador de Química Verde. Programa Global de Química Verde, Innovación y Networking. Universidad de Yale.

Profesor en Financiación de la Descarbonización. Asesor Internacional, jefe de Finanzas Sostenibles en Metabolic/Países Bajos. Adquirió una vasta experiencia en regulación y tecnología financiera como cofundador de varias empresas, incluida Raise Green, una plataforma de *crowdfunding* de capital para la inversión de impacto.

4. EQUIPO ACELERADOR DE QUÍMICA VERDE EN PERÚ



Ing. Javier Falcon

Director de la Dirección General de Calidad Ambiental del Ministerio del Ambiente (MINAM). Ingeniero Sanitario con más de 25 años de experiencia en gestión ambiental. Ha liderado proyectos de gran envergadura en evaluación ambiental y social, recursos hídricos, cambio climático, gestión de riesgos y tratamiento de residuos. Su trayectoria abarca sectores como minería, energía e infraestructura, aplicando estándares internacionales. Cuenta con estudios de Maestría en Gestión Ambiental y Gestión Pública, además de especializaciones en ESG, gestión de riesgos y supervisión ambiental.



Ing. Marcos Alegre

Director Ejecutivo de Grupo GEA. Ingeniero sanitario por la Universidad Nacional de Ingeniería. MSc. en Gestión Ambiental por Loughborough University of Technology, Reino Unido. Presidente internacional de la Red Global de Producción Más Limpia (ONUDI y UNEP). Fue Director Interamericano de la División de Residuos Sólidos (DIRSA) de la AIDIS. Consultor internacional para el Banco Mundial, OPS, UNIDO, Unión Europea, GEF, UNEP, entre otros. Actualmente, es miembro del CISAEHSI/CIP. Ha sido viceministro de Gestión Ambiental del MINAM y, por concurso público, miembro del Consejo Directivo de OEFA. Desde el año 2019 a la fecha, docente del Curso de Economía Circular de la Universidad del Pacífico (UP).



Ing. Maricé Salvador

Coordinadora del Programa Química Verde, Innovación y Networking Perú. Ingeniera con especialización en Gestión Ambiental, Eco-innovación y Economía Circular, y Maestría en Finanzas Corporativas. Amplia experiencia liderando programas de sostenibilidad en diferentes sectores, con aplicación del enfoque en economía circular, química verde, producción más limpia y finanzas verdes y; Proyectos de Cooperación Internacional con organismos como GIZ, ONUDI, UNEP, UE y PNUD. Directora del Centro de Ecoeficiencia y Responsabilidad Social operado por Grupo GEA.



Ing. Raúl Castagneto

Coordinador del Programa Acelerador de Negocios con Química Verde Perú en Grupo GEA. Ingeniero Industrial, especialista en Mejora de Procesos y Gestión de Proyectos de Innovación y Tecnología. Lean Six Sigma Black Belt certificado, con experiencia como en diferentes industrias y áreas como Manufactura, Supply Chain y Servicios de Software. Aplica metodologías de mejora continua, gestión de proyectos de innovación y herramientas ágiles; impulsa iniciativas de sostenibilidad e innovación tecnológica.



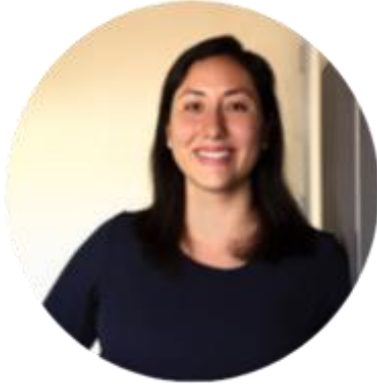
Ing. Gladys Sierra

Ingeniera Química por la Universidad Nacional de Colombia y especialista en Ingeniería Ambiental por la Universidad Pontificia Bolivariana. Cuenta con amplia experiencia en sostenibilidad, gestión de sustancias químicas y producción más limpia, incluyendo proyectos de compras públicas sostenibles, eco-etiquetado, eco-innovación, gestión internacional de sustancias químicas (Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de productos químicos - SGA), química verde y chemical leasing.



Ing. Elizabeth Espinosa

Química por la Universidad Nacional Mayor de San Marcos, con maestría en Educación Ambiental y Desarrollo Sostenible. Con más de 40 años de experiencia en docencia universitaria, industria química y agroquímica, ha liderado proyectos de investigación en tratamiento de aguas, remediación de suelos y gestión ambiental. Ha publicado artículos científicos y dirige tesis en temas de sostenibilidad, además de participar como mentora en hackathones y programas de aceleración en química verde promovidos por ONUDI, Yale y el MINAM.



Ing. Erika Tirado

Ingeniera industrial con experiencia en distribución eléctrica, industria química (pinturas), empresa familiar y emprendimiento. Formadora de emprendedores certificada por el Instituto Génesis de PUC Rio y Design Thinker Professional (DTPC®), con manejo de herramientas ágiles. Miembro de la Asociación de Empresas Familiares del Perú, especialista en corrosión por NACE International y miembro de ASTM. Mentora en programas de emprendimiento, fortaleciendo habilidades de comunicación y gestión de proyectos en diversos sectores.



Ing. Katty Solís

Ingeniera química con formación internacional en innovación sostenible, economía circular y gestión comercial. Experiencia en el sector minero y ambiental, con enfoque analítico y estratégico para la gestión de proyectos. Becaria en programas internacionales sobre metalurgia, química verde y economía circular (Brasil, Bélgica, Australia y Perú – MINAM, GEF, ONUDI). Conferencista y voluntaria ambiental.

5. FASES DEL PROGRAMA ACELERADOR

El Programa Acelerador de Negocios en Química Verde se estructura en 3 fases:

- **Fase 1: Pre-Aceleración**

En esta fase se realiza el scouting, identificación y selección de startups y emprendimientos con alto potencial para consolidarse como negocios con soluciones innovadoras basadas en química verde. Incluye el lanzamiento del Programa Acelerador.

- **Fase 2: Aceleración**

Ejecución del Programa intensivo para crecer, validar mercado y preparar inversión o escalamiento de los startups. En esta etapa se brinda acompañamiento intensivo mediante mentoría técnica y empresarial, asesoría especializada y acceso a redes de aliados estratégicos.

- **Fase 3: Post Aceleración**

Corresponde a la etapa de seguimiento y acompañamiento estratégico posterior al programa, orientada a consolidar el crecimiento alcanzado por los startups y facilitar su expansión en el mercado. Durante esta fase se promueve la conexión con inversionistas, empresas y aliados estratégicos, así como el acceso a oportunidades de financiamiento, internacionalización o participación en redes de innovación. Asimismo, se brinda seguimiento al desempeño de las startups y apoyo en el fortalecimiento de alianzas comerciales y estratégicas.

Se espera que, al finalizar el Programa, los startups hayan logrado:

- i. Soluciones innovadoras validadas, incorporando principios de Química Verde en el desarrollo de productos, procesos o servicios.
- ii. Modelo de negocio estructura y validado con una estrategia clara de implementación y generación de valor sostenible.
- iii. Validación de mercado para consolidar o generar tracción con un clientes o aliado estratégicos.
- iv. Definición de la ruta regulatoria y empresarial que incluya según corresponda, la constitución formal de la empresa (si fuese necesario), la gestión de propiedad intelectual, permisos regulatorios y otros requisitos necesarios para su operación y escalamiento.
- v. Preparación para el crecimiento y el acceso a financiamiento, incluyendo estrategias para el incremento de ventas, levantamiento de capital y vinculación con inversionistas o socios estratégicos.

Figura 1. Fases del Programa Acelerador de Negocios en Química Verde



Fuente: Grupo GEA. Adaptado de Guía Acelerador Química Verde. Centro de Química e Ingeniería Verde. Universidad de Yale, 2024.

6. DESAFÍOS A ABORDAR

Los *startups* presentan soluciones innovadoras en sus proyectos abordando los siguientes desafíos en medio ambiente, salud y desarrollo empresarial:

1. **Residuos plásticos y microplásticos:** El plástico y sus derivados han generado un problema ambiental crítico debido a su acumulación en ecosistemas terrestres y marinos. Los microplásticos, en particular, son difíciles de eliminar y pueden afectar la salud humana y la biodiversidad. Abordar este desafío implica desarrollar alternativas biodegradables, mejorar procesos de reciclaje y reducir la generación de plásticos de un solo uso.
2. **Residuos industriales, residuos agrícolas y residuos pesqueros aplicando la economía circular:** Sectores como la agroindustria, minería y pesca generan grandes volúmenes de residuos que podrían transformarse en nuevos productos o fuentes de energía. La economía circular en estos sectores permitiría reducir impactos ambientales, mejorar la eficiencia de los recursos y fortalecer la sostenibilidad económica de comunidades que dependen de estas actividades.
3. **Diseño y uso de productos químicos ambientalmente sostenibles:** El desarrollo de productos químicos con menor toxicidad y biodegradables es crucial para reducir la contaminación. Uso de materias primas secundarias para crear materiales y productos seguros. En Perú, sectores como la minería, la industria textil y la agroquímica requieren innovaciones que minimicen los efectos adversos sobre el ambiente y la salud de la población.
4. **Cambio climático y descarbonización:** Perú es altamente vulnerable al cambio climático, con impactos como el retroceso de glaciares y eventos climáticos extremos. La descarbonización en sectores como el transporte, la industria y la energía es fundamental para mitigar emisiones de gases de efecto invernadero, promoviendo fuentes renovables y tecnologías limpias. Se espera tecnologías para reducir las emisiones de carbono y proteger el medio ambiente.
5. **Salud ambiental, sustitución de compuestos tóxicos en productos y sustitución de metales pesados:** La contaminación por metales pesados (como el mercurio, el plomo o contaminantes orgánicos persistentes) en zonas mineras y urbanas es un problema grave de salud pública en Perú. Además, muchos productos aún contienen compuestos tóxicos que pueden afectar la salud humana y la biodiversidad. Fomentar alternativas seguras es esencial para reducir estos riesgos.
6. **Seguridad alimentaria y acceso a alimentos saludables:** A pesar de su riqueza agrícola, Perú enfrenta desafíos como la malnutrición y el uso excesivo de agroquímicos. Promover sistemas de producción sostenibles y acceso a alimentos saludables es clave para mejorar la calidad de vida, fortalecer la resiliencia ante el cambio climático y garantizar la soberanía alimentaria del país.

7. PERFIL DE LOS POSTULANTES

Serán elegibles aquellos *startups* de alto impacto cuyos miembros son autores de soluciones innovadoras que aplican los principios de la química verde como propuesta de valor.

Los *startups* pueden estar constituidas como:

1. Personas naturales con DNI, que cuente con un equipo emprendedor.
2. Personas jurídicas con RUC, registrada en el régimen MYPE.

7.1 Conformación del equipo:

Los equipos postulantes deberán cumplir con los siguientes criterios:

- El equipo deberá estar conformado por entre 2 a 4 personas, involucradas directamente en el desarrollo de la solución (propuesta de valor) y con las capacidades necesarias para impulsar el startup.
- Todos los miembros del equipo deberán ser mayores de edad.
- Uno de los integrantes deberá asumir el rol del líder del equipo, quien será el responsable de la coordinación del startup frente a Grupo GEA durante el desarrollo del Programa.

Los roles y responsabilidad de los integrantes del equipo deberán ser claramente definidos al momento de presentar la postulación al Programa.

7.2 Innovación y nivel de madurez tecnológica (TRL):

Los startups postulantes deberán contar con un nivel de madurez tecnológica comprendido entre TRL 5 y TRL 9, lo cual implica que la solución tecnológica dispone, como mínimo, de un prototipo o Producto Mínimo Viable (MVP) desarrollado y validado en entornos relevantes o con usuarios reales.

Para aquellos startups que se encuentren en TRL 8 o TRL 9, la participación en los módulos formativos del programa podrá ser optativa, siempre que superen una entrevista técnica previa y presenten la documentación de sustento correspondiente que evidencie su nivel de madurez tecnológica. Asimismo, deberán completar la validación del módulo de Inversiones, requisito necesario para participar en posibles reuniones con inversionistas o espacios de vinculación financiera promovidos por el programa.

En este sentido, los startups deberán demostrar un nivel de madurez tecnológica conforme a las siguientes definiciones:

TRL 5: Validación de la tecnología en entorno relevante, incluyendo pruebas con usuarios documentadas y retroalimentación sobre el uso del producto (VOC – Voice of Customer).

TRL 6: Producto piloto o prototipo avanzado validado en campo o mediante una prueba de concepto funcional.

TRL 7: Pruebas piloto completadas, con procesos de mejora iterativa, evaluación del desempeño tecnológico y análisis preliminar de impacto.

TRL 8: Producto o tecnología prácticamente finalizada y lista para comercialización, incluyendo certificaciones, validaciones regulatorias o pruebas finales requeridas según el sector.

TRL 9: Operación comercial en marcha, con evidencia de adopción por parte de usuarios o clientes, tracción inicial y generación de ventas o contratos comerciales.

7.3 Tracción y validación de mercado:

Los startups postulantes deberán demostrar **evidencia inicial de validación en el mercado**, que permita sustentar el interés o adopción de su solución por parte de potenciales usuarios o clientes. Esta validación podrá evidenciarse mediante uno o más de los siguientes elementos:

- Pruebas piloto con empresas, instituciones o usuarios finales.
- Usuarios tempranos (early adopters) utilizando o probando la solución.
- Alianzas estratégicas con actores del sector (empresas, centros de investigación, distribuidores u organizaciones sectoriales).
- Cartas de interés o acuerdos preliminares con potenciales clientes.
- Primeras ventas, contratos o ingresos iniciales, cuando corresponda.
- La evidencia de tracción permitirá evaluar el potencial de adopción, escalabilidad y pertinencia de la solución en el mercado.

La evidencia de tracción permitirá evaluar el potencial de adopción, escalabilidad y pertinencia de la solución en el mercado.

8. CRITERIOS DE ELEGIBILIDAD Y EVALUACIÓN DE STARTUPS

Los startups deben postular considerando:

1. Relevancia del problema o desafío abordado: grado de claridad en la identificación del problema que la solución busca resolver, así como la magnitud de su impacto en el mercado o en el sector objetivo.
2. Innovación de la solución: nivel de diferenciación tecnológica o de modelo de negocio respecto a soluciones existentes, así como el valor agregado que la propuesta aporta al mercado.
3. Impacto ambiental y social: contribución potencial o demostrada de la solución al desarrollo sostenible, incluyendo impactos ambientales positivos medibles y beneficios sociales asociados.
4. Alineación con la química verde: grado en que la propuesta incorpora, sustenta y aplica los principios de la química verde en el diseño del producto, proceso o modelo tecnológico.
5. Nivel de madurez tecnológica (TRL): la solución deberá encontrarse entre TRL 5 y TRL 9, lo que implica contar con un prototipo o Producto Mínimo Viable (MVP) validado en entornos relevantes o con usuarios.
6. Potencial de mercado: claridad en la definición del mercado objetivo, tamaño de mercado, demanda potencial y oportunidades de crecimiento para la solución propuesta.
7. Modelo de negocio: coherencia y viabilidad del modelo de negocio, considerando elementos como propuesta de valor, segmentos de clientes, canales, socios clave, estructura de costos y fuentes de ingresos, de acuerdo con el enfoque del Business Model Canvas.

8. Nivel de desarrollo del producto o prototipo (MVP): grado de avance del producto o solución tecnológica, incluyendo la claridad en su funcionamiento, validación y evidencia técnica disponible.
9. Plan de crecimiento y sostenibilidad financiera: coherencia y viabilidad de la estrategia de crecimiento comercial y sostenibilidad financiera del emprendimiento.
10. Capacidades del equipo: experiencia, conocimientos técnicos y competencias del equipo emprendedor para ejecutar el proyecto y llevar la solución al mercado.
11. Presentación inicial del proyecto (pitch): presentación breve y clara del proyecto que evidencie la solidez de la propuesta, su potencial de impacto y la capacidad del equipo para comunicar su iniciativa.

El comité evaluador realizará una primera evaluación de las solicitudes presentadas, verificando el cumplimiento de los requisitos establecidos en esta sección. De considerarse necesario, el comité evaluador podrá programar una entrevista con el equipo postulante para profundizar en la propuesta y aclarar aspectos relevantes de la evaluación. Finalmente, las postulaciones preseleccionadas serán evaluadas por el jurado quienes les asignarán la calificación final a los 15 startups con los puntajes más altos (sobre una escala de 100 puntos).

9. PUBLICACIÓN DE RESULTADOS

Los startups que, tras el proceso de evaluación, ha cumplido satisfactoriamente con los requisitos formales y criterios técnicos establecidos por el programa, serán seleccionados para participar en el Programa Acelerador de Negocios en Química Verde Perú.

Los resultados de los startups seleccionados serán publicados el día miércoles 13 de mayo del 2026 en la [página web de Química Verde](#)

Una vez seleccionadas, los startups deberán cumplir obligatoriamente con los siguientes compromisos durante el desarrollo del programa:

- Asistir, como mínimo, al 90% de las sesiones programadas.
- Mantener una coordinación activa y oportuna con los mentores asignados.
- No realizar cambios en la conformación del equipo sin previa notificación y validación por parte de la Aceleradora.
- Cumplir con la entrega oportuna y adecuada de los entregables, conforme a los criterios establecidos para su evaluación.
- Respetar las normas de conducta y comunicación en todas las interacciones con mentores, equipo organizador y demás participantes.

El incumplimiento de uno o más de los compromisos establecidos podrá ser motivo de descalificación del programa, según evaluación del comité organizador.

10. PROCESO DE POSTULACIÓN:



La postulación al Programa se realizará **únicamente** mediante la plataforma Accelerator App, accediendo al siguiente enlace o escaneando el QR: <https://globalgreenchem.acceleratorapp.co/apply/program/programa-acelerador-de-negocios-quimica-verde-peru-2026>

Es importante destacar que, dentro del formulario de postulación se deberá adjuntar los siguientes documentos:

- a) Carta de compromiso de participación del startup (ver anexo 20.1) y
- b) Carta del experto o mentor que respalda al startup (ver anexo 20.2)

Al enviar el formulario de postulación, los solicitantes expresan su conformidad con los términos y condiciones del presente programa. Adicionalmente, se recomienda a los startups participar de las charlas técnicas orientativas sobre el Programa para conocer en detalle los alcances y absolver consultas y/o dudas.

11. CRITERIOS DE EXCLUSIÓN

Serán excluidas del proceso de postulación aquellos startups que no cumplan con los requisitos formales establecidos, tales como:

- No cumplan con los requisitos del postulante descritos en la sección 7.
- No se realizó vía la plataforma Accelerator App.
- Información incompleta o inconsistente.
- No se adjunta las cartas de compromiso y carta de mentor/ experto.
- La postulación fuera de fecha y/o entrega tardía de documentos requeridos.
- No participa en entrevistas o validaciones requeridas.

El startup no es seleccionado para el programa. De manera opcional, podrá recibir retroalimentación técnica para fortalecer su propuesta en futuras convocatorias.

12. CRITERIOS DE DESCALIFICACIÓN

Corresponde a startups que cumplen con los requisitos formales de postulación, pero que no alcanzan los estándares mínimos en términos técnicos, de impacto o de viabilidad exigidos por el programa:

- Desde el enfoque técnico no aplica los principios de química verde ni evidencia un impacto ambiental positivo.
- Nivel de madurez tecnológica insuficiente (TRL menor a 5 y MVP no validado).
- A nivel de mercado no evidencia usuarios, pilotos ni interés real de mercado.
- El problema abordado es poco claro y solución no diferenciada.
- El modelo de negocio es no viable y sin claridad de ingresos o mercado.
- Bajo potencial de crecimiento e impacto ambiental/social limitado.

El startup no es seleccionado para el programa. De manera opcional, podrá recibir retroalimentación técnica para fortalecer su propuesta en futuras convocatorias.

13. EVENTOS Y CHARLAS TÉCNICAS ORIENTATIVAS

Las charlas técnicas tienen como objetivo orientar a los potenciales postulantes sobre los alcances y oportunidades del Programa Acelerador de Negocios en Química Verde, brindando información clave sobre el proceso de postulación, los criterios de evaluación, los beneficios del programa y las expectativas de participación, con el fin de facilitar una adecuada preparación de las postulaciones y promover la participación de startups con alto potencial de innovación e impacto sostenible:

1. Pre-Lanzamiento Programa Acelerador de Negocios en Química Verde 2026:
Martes 31 de marzo del 2026.
Hora: 9am a 11:00am.
 - [Regístrate aquí](#)
2. Charla Técnica Orientativa Nro. 1:
Jueves 9 de Abril del 2026.
Hora: 10am a 12:00pm.
 - [Regístrate aquí](#)
3. Charla Técnica Orientativa Nro. 2:
Jueves 16 de abril de 2026.
Hora: 10:00am a 12:00pm.
 - [Regístrate aquí](#)
4. Lanzamiento de la 2da Edición del Programa Acelerador de Negocios en Química Verde:
Evento presencial
Jueves 23 de abril del 2026.
Hora: 8:00 am – 1:00 pm.
5. Charla Técnica Orientativa Nro. 3:
Jueves 30 de abril del 2026.
Hora: 10:00 am. a 12:00pm.
 - [Regístrate aquí](#)
6. Charla Técnica Orientativa Nro. 4:
Jueves 7 de mayo del 2026.
Hora: 10:00 am. a 12:00pm.
 - [Regístrate aquí](#)
7. Cierre de las postulaciones
Viernes 8 de mayo del 2026.
Hasta: 11:59pm.
8. Publicación de los resultados
Miércoles 13 de mayo del 2026.
[página web de Química Verde](#)

14. BENEFICIOS DEL PROGRAMA ACELERADOR

Los equipos participantes iniciarán el Programa Acelerador con un entrenamiento especializado basado en un currículo formativo. El comité organizador asignará los mentores a los equipos participantes para seguimiento y coordinaciones durante el desarrollo de productos. Los mentores guiarán la fase de prototipado y pilotaje a lo largo del Programa Acelerador. Los equipos participantes recibirán un capital de trabajo o presupuesto inicial para el desarrollo y validación de su tecnología. A continuación, una breve descripción de las actividades a desarrollar a lo largo del Programa Acelerador:

14.1. CURRÍCULO FORMATIVO

El currículo formativo está diseñado para guiar a los startups en el desarrollo, validación y escalamiento de soluciones innovadoras basadas en los principios de la química verde. A lo largo de tres módulos, los participantes recibirán formación en ideación, modelos de negocio, validación técnica, prototipado y estrategias de financiamiento. A continuación, el contenido temático de cada módulo formativo:

Módulo I. Bases y validación para el crecimiento

Este módulo profundiza en los principios de la química verde y su aplicación a las innovaciones presentadas. Se guía a los participantes en la identificación de oportunidades, el prototipado, el escalamiento de la tracción y diseño de modelos de negocio sostenibles.

Temáticas.

- Modelo de Negocios con Química Verde
- Validación regulatoria I
- Estrategias de Marketing & Comercialización.
- Prototipado / Revisión de MVP
- Análisis de ciclo de vida, aplicación en el contexto de química verde en los negocios
- Análisis competitivo del startup

Módulo II. Crecimiento, estrategia y regulación

En esta fase, los startups avanzarán en la validación técnica correspondiente a requerimientos regulatorios de las diferentes entidades en el ecosistema de Química Verde de las que el proyecto requiera ej. CONCYTEC, MINSA, MIDAGRI, MINAM, PRODUCE, etc. en sesiones particulares de acuerdo con el perfil de cada startup. Se trabajará también en la estrategia de crecimiento planteada para cada innovación y se realizará una primera evaluación financiera de sus proyectos.

Temáticas

- Validación regulatoria II
- Formalización y constitución de empresa.
- Patentes y propiedad intelectual.
- Growth Hacking²: Desarrollo de oportunidades de crecimiento de negocio.

² Growth hacking es un enfoque que combina marketing, análisis de datos y tecnología para hacer crecer un producto o negocio de forma acelerada.

- Estrategias de implementación y escalamiento tecnológico
- Evaluación financiera del startup.

Módulo III. Conexiones y escalamiento

Este módulo prepara a las *startups* para presentar sus proyectos ante inversionistas, clientes y aliados estratégicos, fortaleciendo sus habilidades de comunicación, negociación y realizando los primeros acercamientos con empresas e inversionistas para su despegue.

Temáticas

- Pitch Training
- II Rueda de Negocios Empresarial.
- Investment Readiness: Preparación para el proceso de cierre de acuerdos de inversión para escalamiento I
- Investment Readiness: Definición de acuerdos de inversión.
- Rueda de Inversionistas.

Demo Day

En esta etapa final, los equipos tendrán la oportunidad de presentar sus proyectos ante un jurado de expertos, inversionistas y potenciales aliados, demostrando la viabilidad e impacto de sus soluciones.

Todos los equipos presentan su pitch ante el comité de jurados. Cada *startup* expondrá su propuesta en un evento de alto impacto, donde podrán obtener retroalimentación clave y oportunidades para escalar su proyecto.

14.2. CAPITAL DE TRABAJO³

Los startups seleccionados recibirán un capital de trabajo destinado a cubrir costos clave en el desarrollo de su negocio. Este financiamiento inicial les permitirá adquirir materiales, realizar pruebas técnicas y validar su tecnología en entornos controlados, facilitando el avance hacia la implementación real de su solución.

14.3. ACCESO A LABORATORIOS Y ESPACIO DE EXPERIMENTACIÓN

Grupo GEA evaluará los proyectos y, según disponibilidad, los participantes podrán utilizar laboratorios especializados para la experimentación, optimización y validación de sus desarrollos. Grupo GEA, a través de alianzas con universidades, centros de investigación y empresas, coordinará el uso de infraestructura y equipamiento técnico adecuado para pruebas y análisis en química verde. Se habilitarán entornos donde los equipos podrán probar sus prototipos en condiciones reales de uso, evaluando su desempeño, impacto y viabilidad comercial. Esto incluirá

³ El capital de trabajo será otorgado en función del alcance presupuestal disponible y sujeto a la aprobación técnica de los requerimientos presentados.

espacios piloto, coworkings científicos o alianzas con empresas que permitan la validación en campo.

Estos beneficios buscan reducir las barreras técnicas y financieras para que los startups puedan avanzar en el desarrollo de soluciones innovadoras con química verde.

14.4. ACCESO A REDES DE FINANCIAMIENTO E INVERSIONISTAS DE LA UNIVERSIDAD DE YALE

El programa promueve la conexión entre los startups y el ecosistema de Innovación en Química Verde de la Universidad de Yale. En calidad de mentor técnico, la Universidad facilita el acceso a fuentes de financiamiento e inversión a nivel internacional interesadas en el desarrollo de proyectos sostenibles que apliquen los principios de Química Verde.

Durante el desarrollo de los módulos se habilitarán espacios que propicien el acercamiento a potenciales fuentes de financiamiento y a los representantes de la Universidad, con el fin de evaluar los proyectos y concretar acuerdos.

15. EL PREMIO QUÍMICA VERDE – DEMO DAY

El Premio Química Verde constituye un mecanismo de reconocimiento y estímulo que busca destacar a los startups que, al finalizar el Programa Acelerador de Negocios en Química Verde, demuestren un alto desempeño en términos de innovación, aplicación de los principios de la química verde, viabilidad de negocio y potencial de escalamiento.

En el marco del Demo Day, los startups participantes presentarán sus soluciones ante un jurado de expertos, inversionistas y actores clave del ecosistema, quienes evaluarán la solidez técnica, el impacto, la propuesta de valor y la capacidad de innovación y escalamiento de cada negocio.

Los premios tienen como finalidad visibilizar, impulsar y acelerar aquellas soluciones con mayor potencial para transformar sectores productivos, reducir impactos ambientales y contribuir al desarrollo de modelos de negocio sostenibles en el país.

En este contexto, se otorgarán los siguientes premios económicos y reconocimientos:

15.1 Categorías de premios:

Gran Premio: “Startup Química Verde Transformadora” – S/ 12,000

Esta categoría reconoce al startup con la mejor propuesta integral del programa, destacando por su nivel de innovación, aplicación de los principios de química verde, validación técnica y potencial de mercado.

Segundo Premio: “Startup con Mayor Potencial de Escalamiento” – S/ 10,000

Reconoce al startup con mayor capacidad de crecimiento, consolidación en el mercado y atracción de inversión, evidenciando tracción, modelo de negocio sólido y oportunidades claras de expansión.

Tercer Premio: “Excelencia en Innovación en Química Verde” – S/ 8,000

Reconoce al startup que destaca por su rigor técnico y nivel de innovación, evidenciando una aplicación sólida y diferenciada de los principios de química verde en su solución.

15.2 Reconocimientos especiales:

Premio: “Liderazgo Femenino en Innovación en Química Verde”

Reconoce al equipo liderado por mujeres que destaque por su capacidad de liderazgo, innovación y contribución al desarrollo de soluciones sostenibles con impacto.

Premio: “Startup Favorita del Público en Química Verde”

Reconoce al startup que logra mayor conexión con la audiencia previo y durante el Demo Day, destacando por la claridad de su propuesta, capacidad de comunicación y generación de interés en torno a soluciones basadas en química verde.

Cada startup podrá ser reconocida en una sola categoría principal. Los reconocimientos especiales podrán otorgarse de manera adicional, según evaluación del comité organizador y resultados del jurado.

16. LA QUÍMICA VERDE⁴: 12 PRINCIPIOS

Los startups deberán postular sus proyectos justificando su alineación con uno o más de los 12 principios de la química verde. A continuación, se presentan estos principios:

1. **Prevenir la generación de residuos.** Evitar la formación de residuos en el proceso de producción, buscando la eficiencia desde el diseño de producto.
2. **Economía de los átomos.** Maximizar el uso de los átomos en el producto final, minimizando la pérdida de material.
3. **Síntesis químicas menos peligrosas (tóxicas).** Emplear reacciones que minimicen los riesgos tóxicos o peligrosos para los seres humanos y el medio ambiente.
4. **Diseño de productos químicos seguros.** Crear productos que no sean tóxicos o peligrosos para la salud ni para el entorno.
5. **Empleo de disolventes seguros.** Utilizar disolventes menos peligrosos o evitar su uso, sustituyéndolos por alternativas más seguras.
6. **Disminución del consumo de energía.** Optimizar los procesos químicos para reducir la cantidad de energía necesaria, favoreciendo procesos más eficientes.
7. **Empleo de materias primas provenientes de recursos renovables.** Usar recursos renovables en lugar de no renovables para reducir el impacto ambiental.
8. **Reducción de productos derivados.** Evitar el uso de productos derivados innecesarios, simplificando los procesos y minimizando residuos.
9. **Uso de procesos catalíticos homogéneos, heterogéneos y micro heterogéneos.** Implementar procesos catalíticos que aumenten la eficiencia y selectividad, reduciendo la necesidad de reactivos adicionales.
10. **Diseño para la degradación.** Diseñar productos y procesos que permitan la descomposición segura de los productos finales, evitando su acumulación ambiental.
11. **Análisis de contaminantes en tiempo real.** Monitorizar los procesos de producción para detectar y minimizar la formación de contaminantes de manera inmediata.
12. **Minimización de riesgos de accidentes químicos.** Implementar medidas que minimicen los riesgos de accidentes o exposiciones peligrosas durante la producción y uso de sustancias químicas.

⁴ Desde el año 1998, a través del libro "Green Chemistry: Theory and Practice", el Dr. Paul Anastas y el Dr. John Warner presentaron los 12 principios de la química verde.

17. METODOLOGÍA DE LAS SESIONES DEL CURRÍCULO FORMATIVO

La metodología de los talleres del Programa Acelerador tendrá los siguientes componentes:



Modalidad híbrida con horarios flexibles y accesibles para las sesiones del Programa Acelerador.



Materiales de trabajo para las sesiones, al igual que las ponencias serán facilitadas a los participantes a través de la nube virtual.



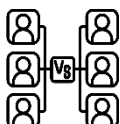
Grupos de discusión para debatir escenarios, desafíos y oportunidades.



Especialistas para resolver consultas en vivo sobre los temas a tratar.



Uso de herramientas prácticas para diagramar modelos de negocios.



Matchmaking de equipos. Espacios de interacción entre las startups, emprendimientos y posibles aliados estratégicos.



Pitch con mentores y retos de validación.



El Programa Acelerador está compuesto por un equipo multidisciplinario que incluye al director, coordinador, facilitadores, asesores y mentores especialistas. Los facilitadores tendrán la responsabilidad de monitorear el progreso de los equipos, identificar desafíos y reportar cualquier necesidad o inconveniente que surja a lo largo del proceso.

18. CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES

Convocatoria de solicitudes	Convocatoria y reclutamiento de solicitudes Desde el lunes 23 de marzo del 2026 Descarga las bases aquí
Pre-Lanzamiento Programa Acelerador	Martes 31 de marzo del 2026. Hora: 9am a 11:00pm. <ul style="list-style-type: none"> ○ Regístrate aquí
Charla Informativa Técnica Nro.1	Jueves 9 de Abril del 2026. Hora: 10am a 12:00pm. <ul style="list-style-type: none"> ○ Regístrate aquí
Charla Informativa Técnica Nro.2	Jueves 16 de abril del 2026. Hora: 10am a 12:00pm. <ul style="list-style-type: none"> ○ Regístrate aquí
Lanzamiento Oficial del Programa Acelerador	Jueves 23 de abril del 2026. Hora: 8:00am a 1:00pm.
Charla Informativa Técnica Nro. 3	Jueves 30 de abril del 2026. Hora: 10am a 12:00pm. <ul style="list-style-type: none"> ○ Regístrate aquí
Charla Informativa Técnica Nro. 4	Jueves 7 de mayo del 2026. Hora: 10am a 12:00pm. <ul style="list-style-type: none"> ○ Regístrate aquí
Recepción de solicitudes para participar en el programa de acelerador	Hasta el viernes 08 de mayo del 2026 hasta las 11:59pm.
Revisión y evaluación de las solicitudes	Hasta el martes 12 de mayo del 2026
Publicación de los resultados	Miércoles 13 de mayo del 2026
Sesión de inducción con los Startup seleccionados	Jueves 14 de mayo del 2026
Implementación del currículo formativo del programa	Desde el 19 de mayo hasta el 11 de agosto del 2026
Día de demostración (Demo Day)	27 de agosto de 2026

19. FOLLETO DE DIFUSIÓN

Global Greenchem Innovation & Network Program **gef** **fondo para el medio ambiente mundial** **ONUDI** **Yale University** **CENTER FOR GREEN CHEMISTRY AND GREEN ENGINEERING AT YALE** **PERÚ** **Ministerio del Ambiente** **CER** **GEA**

PROGRAMA ACELERADOR DE NEGOCIOS EN QUÍMICA VERDE 2026

Donde la ciencia se convierte en negocios sostenibles

¿Tienes una solución innovadora en química, materiales o procesos sostenibles?
Escálala con el programa líder en Perú

Charla informativa Virtual
Martes 31 de marzo | 9:00 a.m

POSTULA AQUÍ
CUPOS LIMITADOS

- Acceso a financiamiento (GEF / aliados)
- Mentoría internacional (Yale / expertos)
- Escalamiento de modelo de negocio
- Conexión con la industria y mercado

20. ANEXOS

20.1. MODELO DE CARTA DE COMPROMISO DE PARTICIPACIÓN



Lima, X de mes de 2026

Ing. Marcos Alegre Chang
Director Ejecutivo
Grupo GEA
Lima, Perú

Asunto: “Carta de compromiso de participación del Programa Acelerador 2026”.

Estimado Ing. Marcos Alegre:

Me dirijo a usted, como líder del *startup* [Nombre], con el propósito de expresar nuestro interés y compromiso para participar en el Programa Acelerador de Negocios en Química Verde 2026, en el marco del Programa Global de Química Verde, Innovación & Networking.

Consideramos que este programa representa una valiosa oportunidad para fortalecer y escalar nuestra solución tecnológica, así como para continuar consolidando nuestro emprendimiento. Asimismo, nos permitirá contribuir al desarrollo de soluciones sostenibles y a la transformación de los sectores productivos, mediante la innovación y la aplicación de los principios de la Química Verde.

Asimismo, a través del presente documento, presento a los miembros del equipo que conforman el startup, especificando el rol que cumple cada uno:

- 1.- Integrante 1, rol en el equipo: [Líder/ CEO]
- 2.- Integrante 2, rol en el equipo
- 3.- Integrante 3, rol en el equipo
- 4.- Integrante 4, rol en el equipo

Finalmente, manifestamos nuestro compromiso de participar de manera activa en las actividades del Programa Acelerador de Negocios en Química Verde, así como de aprovechar los espacios de formación, mentoría y articulación que ofrece el programa. Del mismo modo, nos comprometemos a compartir aprendizajes, colaborar con otros emprendedores y generar sinergias que contribuyan al fortalecimiento de nuestras iniciativas y al desarrollo de soluciones innovadoras basadas en los principios de la Química Verde.

Quedo a su disposición para cualquier consulta adicional y esperamos contar con la oportunidad de ser uno de los startups seleccionadas para participar en el Programa Acelerador de Negocios en Química Verde 2026.

Atentamente,

[Firma]
[Nombre completo]
[Cargo]
[Nombre de la startup]

20.2. MODELO DE CARTA DE RESPALDO



Lima, X de mes de 2026

Ing. Marcos Alegre Chang
Director Ejecutivo
Grupo GEA
Lima, Perú

Asunto: “Carta de respaldo del mentor/ experto al *startup* [Nombre]”.

Estimado Ing. Marcos Alegre:

Me dirijo a usted con el propósito de expresar mi respaldo al startup **[Nombre]** en su postulación al Programa Acelerador de Negocios en Química Verde 2026, en el marco del Programa Global de Química Verde, Innovación & Networking.

Desde mi experiencia acompañando iniciativas de innovación y emprendimiento, considero que este programa representa una oportunidad estratégica para que el equipo fortalezca su propuesta de valor, consolide su modelo de negocio y continúe desarrollando soluciones innovadoras basadas en los principios de la Química Verde, contribuyendo así a la transición hacia modelos productivos más sostenibles.

El startup **[Nombre]** destaca por su alto potencial y por la solidez del compromiso de su equipo emprendedor. A lo largo de su proceso de desarrollo, han demostrado una actitud proactiva hacia el aprendizaje, apertura a la retroalimentación técnica y una clara motivación por generar impacto positivo a través de la innovación.

Asimismo, he tenido la oportunidad de **[trabajar con el equipo / revisar y validar su propuesta tecnológica / sostener sesiones de mentoría con el equipo]**, lo que me permite dar fe de su dedicación, rigurosidad y entusiasmo por impulsar soluciones sostenibles que integran ciencia, innovación y aplicación práctica de los principios de la Química Verde.

Por las razones expuestas, recomiendo la participación del startup **[Nombre]** en el Programa Acelerador de Negocios en Química Verde, convencido de que su incorporación contribuirá tanto al fortalecimiento de su emprendimiento como al desarrollo del ecosistema de innovación sostenible en el país.

Agradezco de antemano la consideración de esta recomendación y quedo a disposición para cualquier información adicional que se considere pertinente.

Atentamente,

[Firma]
[Nombre completo]
[Cargo]
[Institución]

Programa Acelerador de Negocios en Química Verde



Contactos:

- **Correos:**

Ing. Maricé Salvador
msalvador@grupogea.org.pe

Ing. Raúl Castagneto
rcastagneto@grupogea.org.pe

B Sc. Gian Flórez
gflerez@grupogea.org.pe B

