



Convocatoria global de propuestas de investigación:

Soluciones veterinarias innovadoras para la resistencia a los antimicrobianos (InnoVet-AMR) 2 en animales productores de alimentos:

Rumiantes y Acuicultura

- Este documento es una convocatoria de propuestas de investigación para obtener apoyo financiero del Fondo Internacional de Canadá. Centro de Investigación para el Desarrollo y el Departamento de Salud y Atención Social del Reino Unido.
- El objetivo de esta convocatoria es apoyar el desarrollo de soluciones veterinarias innovadoras para mejorar la salud animal y al mismo tiempo reducir el uso de antimicrobianos en los animales productores de alimentos.

Fecha límite: 30 de octubre de 2023 a las 15:00 EDT (Ottawa)

Haga [clic aquí](#) Aplicar

Contenidos 1.

Acerca del IDRC, las divisiones del programa y el área de enfoque.....	3	2. Acerca del Departamento de Salud y Atención Social del Reino Unido	3
3. Acerca de las soluciones veterinarias innovadoras para la resistencia a los antimicrobianos (InnoVet-AMR)	4		
4. Resumen de la convocatoria.....	4		
5. Alcance y duración de la financiación.....	7		
6. Criterios de elegibilidad.....	8	7. Expectativas de los proyectos.....	9
A) Investigación de alta calidad para lograr impacto.....	9 B)		
Consideraciones del IDRC sobre igualdad de género e inclusión.....	10 C)	Liderazgo del Sur	10 D)
Consideraciones sobre el cambio climático.....	11	8. Proceso de envío.....	11
Llamar para propuestas.....	11	9. Formato y requisitos de las propuestas	12
10. Criterios de evaluación	13		
11. Proceso de selección.....	15		
12. Requisitos adicionales.....	dieciséis		
A) Ética de la investigación y salvaguarda	dieciséis		
B) Propiedad intelectual	17 C)	Fortalecimiento de capacidades	18 D)
Plan de acceso abierto y gestión de datos	18 E)	Red requerida colaboración	18 F)
Colaboración multidisciplinar y multisectorial	18 G)	Intercambio de conocimientos y ampliación de escala... ..	19
13. Requisitos post-selección.....	19		
14. Cronograma y comunicación de resultados.....	21		
15. Sesión informativa, consultas y preguntas frecuentes.....	21		
16. Permiso de uso y divulgación de información	21		
17. ANEXO 1 — Documentación de evaluación institucional	23		
18. ANEXO 2 — Directrices generales de InnoVet-AMR	23		
19. ANEXO 3 — Perfil del producto objetivo	28		
20. ANEXO 4 — Estrategia de PI.....	30		
21. ANEXO 5 — Recursos para la igualdad e inclusión de género (GEI)	30		

Propuesta completa: Soluciones veterinarias innovadoras para la resistencia a los antimicrobianos (InnoVet-AMR) 2.0 en animales productores de alimentos: rumiantes y acuicultura

Fecha de lanzamiento: 14 de septiembre de 2023

Las propuestas completas deben recibirse a más tardar el 30 de octubre de 2023 a las 15:00, hora del este o EDT.

El Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo (IDRC) se complace en anunciar una convocatoria de propuestas completas sobre Soluciones Veterinarias Innovadoras para la Resistencia a los Antimicrobianos (InnoVet-AMR) 2.0 en animales productores de alimentos: rumiantes y acuicultura.

1. Acerca del IDRC, las divisiones del programa y el área de enfoque

IDRC es una corporación de la Corona creada en 1970 por el Parlamento de Canadá. El IDRC apoya y fortalece la capacidad de las personas e instituciones de los países en desarrollo para emprender la investigación que identifican como más urgente. Trabaja con investigadores y usuarios de la investigación mientras enfrentan desafíos contemporáneos dentro de sus propios países y contribuye a los avances globales en sus campos.

La estrategia decenal del Centro, Estrategia 2030, afirma la visión del IDRC de un mundo más sostenible e inclusivo, y compromete al Centro con la siguiente misión: el IDRC será líder en investigación para el desarrollo, invirtiendo en investigación e innovación de alta calidad, compartiendo conocimiento para una mayor adopción y uso, y movilizar alianzas para sociedades más sostenibles, prósperas e inclusivas. (Consulte la [Estrategia 2030](#) del IDRC para más información.)

En el contexto de esta estrategia, identificamos los siguientes cinco programas que darán forma al trabajo del IDRC durante la próxima década, haciendo del conocimiento una herramienta para mejorar vidas en todo el mundo en desarrollo:

- Sistemas alimentarios resilientes al clima
- Gobernanza democrática e inclusiva
- Educación y Ciencia
- Salud global
- Economías inclusivas sostenibles

El programa de Sistemas Alimentarios Resilientes al Clima (CRFS) financia investigaciones que ayudan a construir sistemas alimentarios equitativos, inclusivos y sostenibles en los países en desarrollo. Este trabajo ayuda a desarrollar la resiliencia entre las comunidades gravemente afectadas por el cambio climático y a abordar las amenazas emergentes para la salud que surgen de los sistemas alimentarios. Animal Health forma parte del programa CRFS y financia investigaciones innovadoras con el objetivo de mejorar la salud y el bienestar animal, así como la producción y la seguridad alimentaria. El clima, la calidad y seguridad alimentaria, y la igualdad e inclusión de género son fundamentales para nuestro programa. En las siguientes secciones verá cómo planeamos abordar esto en toda nuestra programación.

2. Acerca del Departamento de Salud y Atención Social del Reino Unido

El Departamento de Salud y Atención Social (DHSC) es el departamento del gobierno del Reino Unido responsable de ayudar a las personas a vivir una vida más independiente y saludable durante más tiempo. La asociación con el IDRC es parte del Fondo Global de Innovación en Resistencia a los Antimicrobianos (GAMRIF) del DHSC. GAMRIF es un fondo de ayuda de One Health UK que apoya la investigación y el desarrollo en todo el mundo para reducir la amenaza de la resistencia a los antimicrobianos en humanos, animales y el medio ambiente en beneficio de las personas en los países de ingresos bajos y medios (PIBM). Los objetivos principales de GAMRIF son desarrollar soluciones innovadoras de One Health para abordar los antimicrobianos.

resistencia (RAM); aumentar la disponibilidad de innovaciones específicas del contexto, accesibles y asequibles para los países de ingresos bajos y medios; establecer asociaciones internacionales de investigación con la industria, el mundo académico y los gobiernos; y colaborar y aprovechar fondos adicionales de otros donantes globales.

3. Sobre soluciones veterinarias innovadoras para la resistencia a los antimicrobianos (InnoVet-AMR)

InnoVet-AMR 2.0 es una asociación de cuatro años y 26,3 millones de dólares canadienses entre el IDRC y el DHSC. La iniciativa tiene como objetivo reducir el riesgo emergente que la RAM en animales representa para la salud y la seguridad alimentaria mundial.

A través de InnoVet-AMR, el IDRC y el DHSC pretenden lograr dos objetivos principales:

- Apoyar la investigación que identificará y desarrollará soluciones veterinarias profilácticas y terapéuticas innovadoras, incluidas vacunas, para mejorar la salud y al mismo tiempo reducir el uso de antimicrobianos en rumiantes y operaciones de acuicultura en los PIBM.
- Construir alianzas efectivas y equilibradas en términos de género para contribuir mejor al descubrimiento y desarrollo de soluciones veterinarias innovadoras para reducir el uso de antimicrobianos en rumiantes y operaciones de acuicultura en países de ingresos bajos y medios.

4. Resumen de la convocatoria

Antecedentes y justificación

La resistencia a los antimicrobianos, a nivel mundial, es una gran amenaza para la salud humana y animal. Pone en peligro la medicina humana y veterinaria moderna y socava la seguridad de nuestros alimentos y el medio ambiente. Los antimicrobianos (en particular, los antibacterianos) desempeñan un papel clave en los sistemas de producción animal saludables y son fundamentales para el tratamiento de enfermedades de los animales de granja, tanto terrestres como acuáticos. Mantener su eficacia es esencial para la seguridad alimentaria, la salud humana y la salud y el bienestar animal. Sin embargo, el uso indebido y excesivo de antimicrobianos, tanto en medicina humana como veterinaria, está asociado con la aparición y propagación de organismos resistentes a los antimicrobianos (p. ej., bacterias) que amenazan la capacidad de tratar eficazmente infecciones en animales y humanos. Es probable que el riesgo que plantea la RAM sea mayor en países donde la legislación, la vigilancia reglamentaria y los sistemas de seguimiento sobre el uso de antimicrobianos y la prevención y el control de la RAM son débiles o inadecuados (FAO 2016). El reciente estudio sobre la carga mundial de la resistencia a los antimicrobianos encontró que se estima que 4,95 millones de muertes en 2019 estuvieron asociadas a la resistencia a los antimicrobianos, y 1,27 millones de muertes son directamente atribuibles a la resistencia a los antimicrobianos.

(Murray et al., 2022). Los animales productores de alimentos, y el medio ambiente en general, representan una importante reserva de bacterias resistentes a los antimicrobianos y genes de resistencia que pueden transmitirse de los animales a los humanos, ya sea por contacto directo o indirecto, a través de la preparación y el consumo de alimentos, a través de agua contaminada y el uso de desechos animales como fertilizante. Si bien no se conoce completamente la amenaza que la RAM en los animales representa para los humanos, las tendencias mundiales en el consumo de carne y el uso de antimicrobianos indican que es probable que esté aumentando (Van Boeckel et al, 2019). Dados los vínculos inextricables entre la salud humana, animal, vegetal y ambiental, la resistencia a los antimicrobianos representa una cuestión prioritaria de Una Salud.

Los rumiantes y la acuicultura desempeñan un papel fundamental en los sistemas alimentarios de los países de ingresos bajos y medianos, ya que proporcionan alimentos e ingresos a aproximadamente 1.400 millones de agricultores en todo el mundo, incluidos 800 millones de criadores pobres de rumiantes, mientras que más de 20 millones de personas dependen de la acuicultura (FAO 2020). Los rumiantes y la acuicultura se utilizan como redes de seguridad en tiempos de crisis para que los hogares vulnerables proporcionen nutrición esencial, y los rumiantes desempeñan especialmente un papel central en las identidades culturales de muchas comunidades. La acuicultura, por otra parte, es actualmente el sistema de producción de alimentos de origen animal de más rápido crecimiento y es una fuente de proteínas de alta calidad. rumiantes

y los acuicultores en los países de ingresos bajos y medianos se ven muy afectados por el aumento de los brotes de enfermedades infecciosas y la pérdida de productividad, lo que en última instancia pone en peligro la seguridad alimentaria y perturba el comercio internacional. Los estudios de investigación sobre el cambio climático y la RAM han demostrado que un aumento de las temperaturas ambientales favorece la multiplicación y propagación tanto de microbios infecciosos como de RAM. Esto da como resultado un mayor número de brotes, agravados por un número limitado de antimicrobianos eficaces.

Los productos alternativos a los antimicrobianos pueden desempeñar un papel crucial en la reducción de la necesidad y, por tanto, del uso indebido de antimicrobianos en la ganadería (por ejemplo, previniendo enfermedades infecciosas por completo). Si bien las vacunas se encuentran entre las alternativas más prometedoras y ampliamente utilizadas (WOAH, 2015; WOA, 2018), se están utilizando o investigando otros productos innovadores que ofrecen opciones adicionales a los productores (por ejemplo, prebióticos y probióticos o uso de productos para mejorar el sistema inmunológico innato). Si bien las alternativas a los antimicrobianos tienen un gran potencial para reducir la aparición y propagación de la RAM, cabe señalar que estas soluciones alcanzan su máximo potencial cuando se consideran parte de un programa integral de manejo animal destinado a garantizar animales sanos y libres de enfermedades.

Como se mencionó anteriormente, las vacunas son uno de los métodos profilácticos más importantes disponibles para controlar enfermedades infecciosas y reducir el uso de antimicrobianos en animales de granja. Sin embargo, la investigación sobre vacunas para rumiantes es más frecuente que la investigación sobre cualquier otra alternativa a los antimicrobianos. Por ello, esta convocatoria financiará investigaciones sobre el desarrollo de alternativas a los antimicrobianos, excluidas las vacunas, para aumentar las opciones disponibles para prevenir y tratar enfermedades infecciosas que afectan a los rumiantes. Al mismo tiempo, la investigación sobre alternativas a los antimicrobianos, incluidas las vacunas, para pescados y mariscos no está tan avanzada como para otros animales de granja. Por lo tanto, esta convocatoria financiará investigaciones sobre el desarrollo de alternativas a los antimicrobianos, incluidas vacunas, para prevenir y/o tratar enfermedades bacterianas infecciosas que afectan a peces y mariscos.

En 2016, la Asamblea General de las Naciones Unidas reconoció la resistencia a los antimicrobianos como una amenaza global que afecta desproporcionadamente a las personas en los países de ingresos bajos y medianos, lo que fue confirmado por el estudio sobre la carga global de la resistencia a los antimicrobianos, siendo el África subsahariana y el sur de Asia los más afectados. Además, la evidencia muestra que, en los países de ingresos bajos y medianos, la resistencia a los antimicrobianos utilizados con mayor frecuencia para criar animales para consumo humano, incluidos los críticos para la medicina humana, ha aumentado significativamente en los últimos 20 años (Van Boeckel, et al. 2019). Dada la gravedad y el alcance del problema, no prevenir la aparición continua de resistencia a los antimicrobianos probablemente pondrá en peligro el progreso hacia el logro de los Objetivos de Desarrollo Sostenible de las Naciones Unidas. La resistencia a los antimicrobianos fue una prioridad de la agenda de salud tanto del G7 en Japón en mayo de 2023 como del G20 en Indonesia en 2022. Ambas reuniones de salud dieron testimonio de la conciencia de los responsables políticos sobre el impacto de la pandemia silenciosa de resistencia a los antimicrobianos en el sistema sanitario mundial, con la El G7 dio como resultado la firma de un acuerdo que incluía "incentivar el desarrollo de nuevos antibióticos para abordar la creciente amenaza de la RAM en todo el G7". De cara al futuro, la reunión de alto nivel sobre la resistencia a los antimicrobianos que se celebrará en la Asamblea General de las Naciones Unidas en septiembre de 2024 será una oportunidad para resaltar la magnitud de la amenaza de la resistencia a los antimicrobianos a los líderes mundiales y a los responsables políticos para garantizar una inversión global continua en el desarrollo de innovaciones y productos asequibles para abordar RAM.

Objetivos clave y resultado previsto

InnoVet-AMR 2.0 apoyará la investigación científica que tendrá como objetivo:

1. alternativas terapéuticas y profilácticas a los antimicrobianos para la acuicultura (PUEDEN incluir vacunas)

2. alternativas terapéuticas y profilácticas a los antimicrobianos para rumiantes (NO deben incluir vacunas)

El resultado final previsto de InnoVet-AMR 2.0:

Minimizar el desarrollo de resistencia a los antimicrobianos en rumiantes y la acuicultura (y la amenaza que representa para la salud humana) mediante el uso prudente y reducido de antimicrobianos en los países de ingresos bajos y medios, apoyando el desarrollo y la adopción de productos veterinarios innovadores.

Áreas temáticas de enfoque

Las propuestas de investigación deberían centrarse en soluciones veterinarias, donde las nuevas soluciones orientadas a productos reducirían significativamente el uso terapéutico y/o no terapéutico de antimicrobianos en los PIBM en rumiantes y/o en la producción acuícola. Estas soluciones deben apuntar a la prevención y el control de enfermedades infecciosas bacterianas de importancia en los países de ingresos bajos y medianos y a la reducción del uso de antimicrobianos, considerando al mismo tiempo la equidad y la inclusión de género y demostrando el compromiso con la mitigación del cambio climático.

rumiantes

Los rumiantes son extremadamente importantes y se consumen con frecuencia en muchos países de ingresos bajos y medianos. Los sistemas de producción en pequeña escala han sido parte de los medios de vida humanos durante muchos años, mejorando la dieta y la nutrición, así como los ingresos. Las enfermedades animales tienen importantes repercusiones en la producción y la seguridad alimentaria; La RAM aumenta esos riesgos. El uso indebido de antimicrobianos en la agricultura contribuye a la propagación de la resistencia a los antimicrobianos y socava la eficacia de los medicamentos veterinarios y humanos. Es fundamental garantizar que estos tratamientos sigan siendo eficaces y estén disponibles para el sector agrícola y médico. La eficacia de las vacunas en la prevención de enfermedades ha sido considerable y podría reducir significativamente la necesidad y el uso de antimicrobianos en la ganadería. Sin embargo, la investigación sobre vacunas es más común en rumiantes y, por tanto, la atención se centrará en desarrollar alternativas a los antimicrobianos para enfermedades bacterianas. La prevención y reducción de enfermedades en rumiantes tiene el potencial de mejorar la eficiencia de la producción y reducir las pérdidas de animales. Además, las alternativas utilizadas como profilácticos y promotores del crecimiento podrían influir en las emisiones de gases de los rumiantes, lo que podría reducir cualquier efecto negativo sobre el clima.

Hay pruebas de que la resistencia a los antimicrobianos en animales de granja está aumentando rápidamente en los países de ingresos bajos y medianos (FAO 2017). Debido al aumento de las prácticas agrícolas intensivas, los antimicrobianos se utilizan ampliamente para tratar infecciones, prevenir enfermedades y promover el crecimiento. Este uso indebido generalizado de antimicrobianos tiene un impacto directo en la seguridad alimentaria. Existe evidencia de que los alimentos de muchas fuentes animales contienen una gran cantidad de bacterias resistentes. Existe presión política y de los consumidores para reducir el uso de antimicrobianos como promotores del crecimiento y, por lo tanto, la identificación de alternativas es un enfoque importante.

Acuicultura

La acuicultura (pescados y mariscos) es una industria importante para muchos países de ingresos bajos y medianos, particularmente en Asia. Además, el sector de la acuicultura ha experimentado un enorme crecimiento en los últimos 50 años y es una fuente esencial de proteínas y micronutrientes, además de proporcionar ingresos a miles de millones de personas en todo el mundo. Se espera que este sector crezca aún más para satisfacer la creciente demanda mundial de alimentos. El sector de la acuicultura tiene características únicas que lo hacen especialmente propenso a la aparición y propagación de patógenos resistentes a los antimicrobianos. Al igual que en otros sistemas agrícolas, los peces y mariscos (por ejemplo, camarones) se cultivan en alta densidad para aumentar la productividad mientras

Reduciendo costos. Sin embargo, el agua es esencial para la vida y un gran vehículo para la transmisión de microbios y resistencia a los antimicrobianos. Estas condiciones de producción pueden favorecer el desarrollo de patógenos resistentes a múltiples fármacos.

Además, los entornos acuáticos son reservorios eficaces de bacterias RAM de diferentes fuentes, incluidas aguas residuales humanas, efluentes hospitalarios y escorrentías agrícolas de animales y cultivos, pero aún se desconoce la contribución directa de la acuicultura a estas fuentes de RAM. Además, el cambio climático está afectando a la acuicultura. Es importante señalar que los peces son poiquilótermos, lo que significa que no pueden controlar su propia temperatura. Por tanto, los cambios en la temperatura ambiental, como el aumento de la temperatura del agua, provocan estrés en los peces, haciéndolos más susceptibles a enfermedades infecciosas. Por ejemplo, las investigaciones han demostrado que un aumento de 1 °C en la temperatura del agua podría provocar una mayor mortalidad de peces por enfermedades infecciosas (Combe et al 2023).

Es importante centrarse en el desarrollo tanto de vacunas como de alternativas a los antimicrobianos para los sistemas de producción de pescado y mariscos. Sin embargo, si bien las vacunas han demostrado ser eficaces para prevenir las enfermedades de los teleósteos, no funcionan en los mariscos (por ejemplo, los camarones) debido a su sistema inmunológico primitivo. Por lo tanto, las alternativas a los antimicrobianos (excluidas las vacunas) son de suma importancia en las granjas de producción de mariscos donde el uso de antimicrobianos puede ser elevado.

5. Alcance y duración de la financiación

Como resultado de esta convocatoria, se emitirán una serie de subvenciones de hasta 1,6 millones de dólares canadienses. La duración del proyecto no excederá los 32 meses, incluido el tiempo necesario para la configuración del proyecto (por ejemplo, establecer contratos y contratar personal), las actividades de investigación y los informes finales. La inclusión del tiempo de preparación del proyecto (tiempo de reserva) es importante porque los proyectos no se extenderán más allá de los 32 meses.

Las propuestas deben demostrar cómo se promoverá y adoptará la igualdad y la inclusión de género utilizando un enfoque interseccional con respecto a lo siguiente:

1. composición del equipo y organizaciones que componen el equipo de investigación
2. el diseño y la implementación de la investigación propuesta

Las propuestas deben:

- demostrar que han considerado los posibles impactos ambientales de sus actividades
- detallar los beneficios potenciales
- describir cómo se mitigarán los posibles efectos nocivos

Se dará especial consideración a los productos que, además de su efecto profiláctico o terapéutico, contribuyan a reducir el uso de antimicrobianos y la huella de carbono de los animales de granja.

InnoVet-AMR solo considerará soluciones veterinarias que aborden:

- enfermedades infecciosas de importancia para los países de ingresos bajos y medianos
- la reducción del uso y/o mal uso de antimicrobianos

El IDRC se reserva el derecho de financiar propuestas adicionales de esta convocatoria cuando haya más fondos disponibles.

El IDRC no tiene obligación de emitir fondos antes de que el solicitante devuelva al IDRC un acuerdo de subvención completamente ejecutado.

Todas las subvenciones están sujetas a que el Parlamento de Canadá y el Fondo Global de Innovación en RAM (GAMRIF), parte del Departamento de Salud y Atención Social (DHSC) del Gobierno del Reino Unido, pongan a disposición del IDRC fondos suficientes.

El objetivo principal de la contribución del DHSC debe ser su uso en países de ingresos bajos y medianos. La lista del Comité de Asistencia para el Desarrollo de receptores oficiales de asistencia para el desarrollo ([lista de AOD del CAD](#)) Los países elegibles se revisan periódicamente y, por lo tanto, están sujetos a cambios. La política del Reino Unido y del DHSC sobre los países elegibles para recibir financiación del Reino Unido o del DHSC también está sujeta a cambios.

IDRC se reserva el derecho de cancelar esta convocatoria en cualquier momento sin previo aviso y/o de no otorgar ninguna subvención bajo este proceso.

El IDRC ofrece un paquete de capacitación y apoyo de expertos externos. Se espera que al menos los investigadores principales (IP) involucrados en los proyectos participen en estos eventos, particularmente para la evaluación de proyectos y programas. Los eventos de apoyo se organizan para ayudar a los beneficiarios a mover sus productos a través del proceso de desarrollo de productos (ver Anexo 2).

6. Criterios de elegibilidad

Sólo se considerarán las propuestas que cumplan con los criterios de elegibilidad.

Las propuestas que NO serán consideradas son aquellas que:

- centrarse en proyectos y productos financiados por InnoVet-AMR 1.0
- centrarse en las vacunas para rumiantes
- centrarse en el descubrimiento de nuevos antibióticos de familias de antimicrobianos existentes comercialmente
- centrarse en mejorar los antimicrobianos disponibles comercialmente
- centrarse en mejorar la cría de animales y la gestión agrícola
- centrarse en el desarrollo de dispositivos de diagnóstico
- centrarse en el desarrollo de plataformas de vigilancia
- centrarse en pruebas piloto de nuevos biomarcadores o combinaciones de biomarcadores
- centrarse en el desarrollo de soluciones alternativas a los antimicrobianos que no sean relevantes para los países de ingresos bajos y medios
- centrarse en mejorar las vacunas disponibles comercialmente
- centrarse en productos estrictamente listos para el mercado y pruebas de campo
- están relacionados únicamente con cuestiones de registro o comercialización
- comprender consorcios (equipos de investigación de diversas instituciones financiadas que participan en cada proyecto)

sin un socio de países de ingresos bajos y medios

También se aplican los siguientes criterios de elegibilidad:

- Esta convocatoria fomenta deliberadamente los consorcios con equilibrio de género sin comprometer la experiencia necesarios para lograr los objetivos de cada propuesta.
- La solución veterinaria propuesta debe centrarse en los rumiantes o animales de acuicultura.
- El equipo de investigación debe incluir al menos un investigador de una institución con sede en un PIBM como investigador principal o co-solicitante (consulte [Preguntas frecuentes para más detalles](#)).
- Los solicitantes de organizaciones académicas y de los sectores público y privado con un fuerte enfoque en investigación son elegibles para esta convocatoria global.

- Los solicitantes de los sistemas de las Naciones Unidas (ONU) no son elegibles para postularse a esta convocatoria como organizaciones principales o co-solicitantes. Las organizaciones de las Naciones Unidas podrán participar como organizaciones colaboradoras.
- Los solicitantes del Grupo Consultivo sobre Centros Internacionales de Investigación Agrícola no son elegibles como organización líder pero son elegibles como cosolicitantes u organizaciones colaboradoras.
- Al menos una institución de un país de PIBM debe participar con un máximo de tres instituciones por propuesta.
- Sólo instituciones de origen de países de ingresos bajos y medianos que no sean organizaciones privadas ni con fines de lucro, excluidas las privadas, universidades (organizaciones nacionales de investigación sin fines de lucro) y pequeñas y medianas empresas de biotecnología, serán considerados parte del consorcio.
- Como máximo, una persona puede postularse como investigador principal para un proyecto.

Los solicitantes deben tener estatus legal independiente (o "personalidad legal") y ser capaces de contratar por derecho propio y nombre, recibir y administrar fondos, y tener autoridad para dirigir las actividades del proyecto propuesto. Los solicitantes deben poder demostrar su estatus legal mediante documentación escrita. El estatus legal se revisará sólo cuando los solicitantes sean seleccionados para recibir financiación.

7. Expectativas de los proyectos

Las propuestas también serán evaluadas por un panel de revisión científica externo con base en los siguientes criterios:

A) Investigación de alta calidad para lograr impacto

Evaluado según las siguientes cuatro dimensiones de calidad (consulte el [marco Research Quality Plus \(RQ+\)](#) del IDRC para más detalles):

1. Rigor científico : grado en que el diseño de la investigación demuestra estándares aceptados de Mérito técnico por su dominio y disciplina. Esto implica una evaluación de la calidad estructural del protocolo de investigación, que incluye lo siguiente: el estudio se enmarca en el examen del conocimiento actual sobre el tema, la presentación clara de las preguntas de investigación y las estrategias de recopilación de datos (que permitirían la reproducción), el cumplimiento de las normas metodológicas, estándares para el tipo de investigación, identificación de marcos analíticos relevantes e informes e intercambios bien considerados.
2. Legitimación de la investigación : grado en que la propuesta de investigación tiene en cuenta las preocupaciones y las ideas de las partes interesadas relevantes y aborda las posibles consecuencias ambientales. El IDRC ha definido tres subdimensiones para evaluar la legitimidad de la investigación propuesta:
 - o Abordar las consecuencias potencialmente negativas : idoneidad de las estrategias propuestas para abordar el riesgo de consecuencias negativas del proceso de investigación o de los resultados esperados. o Igualdad e inclusión de género (ver B, más abajo)
 - o Compromiso con el conocimiento local : grado en que la propuesta de investigación se basa contextualmente en relación con la escala apropiada (a nivel comunitario, nacional, regional o global) en la que se diseña la investigación.
3. Importancia de la investigación : es el valor de las preguntas de investigación para los usuarios y usos previstos. IDRC ha definido dos subdimensiones para evaluar la importancia de la investigación:
 - o Originalidad : potencial para contribuir a la teoría y/o la práctica en términos de innovación en la generación de nuevos conocimientos en relación con el estado actual del campo o contexto de investigación. o Relevancia : grado en que el diseño de investigación propuesto y los resultados y resultados esperados los resultados abordan problemas sociales y/o ambientales existentes.

4. Posicionamiento para el uso : grado en que el diseño de la investigación tiene un plan de intercambio de conocimientos que mejorará la probabilidad de uso y el impacto. El IDRC ha definido dos subdimensiones para evaluar el posicionamiento para su uso:

- o Participación del usuario : grado en el que la propuesta de investigación ha incorporado planes para construir conexiones significativas y bidireccionales con los usuarios previstos del conocimiento en las etapas apropiadas del proceso de investigación.
- o Apertura y viabilidad : idoneidad y viabilidad de los planes en la propuesta de compartir datos y resultados de la investigación. Esto incluye hasta qué punto el plan de intercambio de conocimientos ha considerado adaptar los productos para que sean oportunos, útiles, comprensibles y atractivos para los usuarios del conocimiento, así como seguir orientaciones sobre si se requiere un plan de gestión de datos.

Además, el IDRC ha desarrollado directrices para ayudar con el desarrollo de productos (Perfil del producto objetivo, ver Anexo 3). El IDRC reconoce que esto puede variar dependiendo de la tecnología, el patógeno objetivo y las pautas regulatorias de cada país. Sin embargo, requerimos que los solicitantes consulten estas pautas e incluyan esta información en su solicitud según sea necesario.

B) Consideraciones del IDRC sobre igualdad de género e inclusión

El IDRC lucha por la igualdad en todos los aspectos de su trabajo. Apoyamos la generación de conocimiento, incluso por parte de personas de diversos géneros, comunidades, historias y experiencias, que aborde los sistemas que perpetuar las desigualdades basadas en la identidad. Existen desigualdades en múltiples categorías de identidad que se cruzan, incluidas, entre otras, las siguientes: género, sexualidad, edad, clase, raza, casta, origen étnico, condición de ciudadanía, religión y capacidad. Adoptar un enfoque interseccional de la igualdad de género reconoce estas diferencias y entiende que la diversidad es fundamental para promover la igualdad. Dado que la desigualdad de género es una barrera importante en todas las dimensiones de la diversidad, el IDRC invierte esfuerzos específicos para garantizar que su trabajo promueva la igualdad y la inclusión de género (ver Anexo 5).

Para obtener antecedentes adicionales, consulte [la Declaración de Igualdad del IDRC](#).

En consecuencia, las propuestas deben demostrar cómo se promoverán y adoptarán la igualdad y la inclusión de género utilizando un enfoque interseccional, tanto con respecto a lo siguiente:

1. composición del equipo y organizaciones que componen el equipo de investigación
2. el diseño y la implementación de la investigación propuesta

Más específicamente:

- consideración del género para la formación del consorcio de investigación
- consideración del género durante el proceso de contratación • los compromisos específicos de género incluirán capacitación proporcionada por el IDRC

C) Liderazgo del Sur

El mandato del IDRC es promover el desarrollo inclusivo en el Sur Global. Se dará mayor preferencia a los proyectos liderados por investigadores del Sur Global.

Más específicamente, se recomienda encarecidamente a los científicos que trabajan para instituciones de origen y ubicados en países de ingresos bajos y medios que presenten su candidatura como líderes del consorcio científico. InnoVet-AMR brindará capacitación en temas relacionados con el producto

desarrollo para fortalecer el liderazgo del Sur. InnoVet-AMR solo aceptará propuestas que incluyan al menos un científico líder de un PIBM en el consorcio para garantizar el desarrollo de capacidades, la colaboración internacional y la diversidad cultural.

Además, los investigadores principales de un país de altos ingresos (HIC)

Se les anima a contratar estudiantes de países de ingresos bajos y medios.

Otros criterios complementarios:

- Nivel de liderazgo en el área de investigación.
- La investigación propuesta adopta un enfoque sistémico para fortalecer, en lugar de crear silos de información o acción.
- Capacidad existente de la(s) institución(es) participante(s) para llevar a cabo la investigación, incluida la capacidad financiera y capacidad administrativa.
- Viabilidad de lograr las metas y objetivos del proyecto, así como la idoneidad de los recursos humanos propuestos y recursos financieros.
- Apoyo de otras agencias o instituciones (se requieren cartas formales de apoyo como prueba).
- Cuando sea relevante, solidez del plan de seguimiento, evaluación y aprendizaje del proyecto.
- Atención a consideraciones éticas y riesgos potenciales.
- Potencial o compromiso de contribuciones locales y recursos en especie.

D) Consideraciones sobre el cambio climático

Según la estrategia 2030, el IDRC invertirá en conocimiento, innovación y soluciones para sistemas alimentarios equitativos, sostenibles y diversos. El objetivo general es desarrollar la resiliencia de las comunidades más vulnerables al cambio climático y a las amenazas emergentes para la salud que surgen de los sistemas alimentarios. El trabajo bajo este tema abordará la brecha en la práctica de adaptación, identificará los límites de la adaptación, ayudará a evitar la mala adaptación y aprovechará las sinergias y reducirá las compensaciones entre la adaptación y la mitigación y la interacción con otros riesgos importantes para el desarrollo para promover el desarrollo sostenible. Los resultados de este tema ayudarán a las personas y las sociedades a seguir vías de desarrollo resilientes al clima y aprovechar oportunidades para un cambio transformador.

Las propuestas deben:

- demostrar que han considerado los posibles impactos ambientales de sus actividades
- detallar los beneficios potenciales
- describir cómo se mitigarán los posibles efectos nocivos

La investigación propuesta debe considerar:

- el impacto de la investigación y el desarrollo de productos en la huella de carbono global, como en los residuos reducción, disminución de la mortalidad animal y de la producción ganadera ineficiente
- combinar soluciones de resistencia a los antimicrobianos con estrategias o resultados de mitigación del cambio climático
- combinar la investigación con tecnologías que sean accesibles a las poblaciones vulnerables que son más afectados por el cambio climático

8. Proceso de envío

Llamar para propuestas

El IDRC invita a los solicitantes elegibles a presentar propuestas de investigación. Las propuestas se enviarán a través de SurveyMonkey para esta convocatoria antes de la fecha límite.

- Las solicitudes deben recibirse a más tardar el 30 de octubre de 2023 a las 15:00 EDT. Solicitudes recibidas fuera de plazo no serán considerados.
- Las solicitudes pueden presentarse en inglés o francés.
- Se enviará un acuse de recibo de su envío a todos los solicitantes cuya solicitud se recibió antes de la fecha y hora de cierre.

9. Formato y requisitos de las propuestas.

Las solicitudes deben ser concisas y estar presentadas en texto a espacio simple, fuente Arial de 12 puntos, con una extensión máxima de 20 páginas (sin incluir resumen ni anexos).

El [formulario de solicitud](#) Esta convocatoria de propuestas incluye cinco campos que los solicitantes deberán completar.

Tenga en cuenta que la plantilla de presupuesto incluida en el formulario de solicitud es la plantilla general. Esta convocatoria utilizará una [plantilla de presupuesto específica de InnoVet-AMR](#).

Como parte del proceso de solicitud, los solicitantes también deberán presentar los siguientes documentos individuales/institucionales:

- Cronograma tentativo y presupuesto estimado en moneda local:
 - o Deberá prepararse y presentarse según la [plantilla de presupuesto de InnoVet-AMR](#).
 - o Complete todas las pestañas excepto la pestaña Resumen, que se generará automáticamente.
 - o Guarde el presupuesto cumplimentado y debidamente firmado en formato PDF y adjúntelo a su solicitud.
También se debe incluir la plantilla de Excel. o Para obtener una lista de gastos elegibles, consulte las [Directrices del IDRC para proyectos aceptables](#).
 - o [Gastos.](#)
 - o Para obtener información general, consulte las [Directrices generales de financiamiento del IDRC](#).
 - o Tenga en cuenta que, debido a la naturaleza de la financiación de esta convocatoria, las directrices de financiación y gastos específicos se pueden encontrar en [la plantilla de presupuesto de InnoVet-AMR](#), descripciones de categorías.
 - o Agregue información sobre cualquier financiación de contrapartida o recursos apalancados adicionales que sean relevantes para esta propuesta en las pestañas "Contribuciones de los donantes" y "Contribuciones locales".
- Perfil del producto objetivo (ver Anexo 3)
- Diagrama de Gantt con las actividades propuestas y cronogramas con 32 meses de actividades de investigación. Considere el tiempo de reserva (un mes) para configurar el proyecto, incluida la firma del acuerdo de investigación, la autorización del país (si es necesario), la contratación de personal, etc.
- Plan de gestión de datos (consulte [Desarrollo de un plan de gestión de datos: orientación para solicitantes y beneficiarios | IDRC - Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo](#)). El plan se puede enviar en formatos MS Word o PDF.
- Instituciones y personal:
 - o Una copia del registro legal o corporativo de la organización con la que el solicitante está asociado.
 - o Documentos institucionales como se describe en el Anexo 1.
 - o Una certificación de la capacidad de su organización para gestionar una subvención de este tamaño y complejidad.
(subvenciones más grandes administradas hasta la fecha, cumplimiento de requisitos legales y de presentación de informes de otros donantes, capacidad para gestionar terceros, fondos y desembolsos extranjeros).
 - o Nombres del investigador principal (IP) propuesto, instituciones de investigación y equipo de estudio.

- o Para cada miembro del equipo central de investigación, esto debe incluir información sobre sus respectivos experiencia y trabajos previos en esta área.
- o Como anexo, cartas de compromiso de las instituciones líderes y colaboradoras interesadas en participar, y una descripción de cómo los diferentes socios, actores clave e instituciones colaborarán en la iniciativa.

- Los CV (en anexo) del investigador principal y de los miembros del equipo propuesto.
- Se deben adjuntar cartas de otras instituciones dispuestas a colaborar o apoyar el estudio.
- [Cuestionario de perfil institucional](#) del IDRC debe ser completado, firmado y presentado junto con el propuesta.
- Declaración del solicitante reconociendo el requisito de firmar la Propiedad Intelectual del IDRC acuerdo en los primeros 6 meses del proyecto. Esto puede incluirse dentro de la carta de apoyo de la institución.
- Una estrategia de propiedad intelectual que incluya los componentes enumerados en el Anexo 4.

El IDRC se reserva el derecho de rescindir su selección de un proyecto si considera que la información proporcionada en la solicitud es falsa o engañosa.

10. Criterios de evaluación

Propuesta de InnoVet-AMR 2.0		
Temas	Contenido	Puntuaciones
Investigación de alta calidad	<ul style="list-style-type: none"> • Rigor científico • Importancia • Tecnología • Proporciona una justificación detallada de la opción seleccionada. solución veterinaria innovadora y describe claramente cómo este enfoque reducirá el uso de antimicrobianos y disminuirá el desarrollo de resistencia a los antimicrobianos en los sectores de rumiantes y acuicultura animal en los PIBM. • Demuestra objetivos bien definidos, metodología claramente descrita y solidez científica de la innovación. • Aborda todas las cuestiones éticas en relación con el uso de animales y organismos genéticamente modificados. 	45%

<p>Viabilidad para lograr los objetivos del proyecto (incluida la idoneidad de los recursos humanos y financieros propuestos)</p>	<ul style="list-style-type: none"> • Describe cómo se lograrán los resultados propuestos dentro de los 32 meses de actividades de investigación y el presupuesto asignado. • Proporciona hitos claros y alcanzables dentro del 32- período de financiación mensual. • Proporciona pasos claros y bien definidos para caracterizar el prototipo del producto para lograr una prueba de concepto (seguridad y eficacia) en especies objetivo con un candidato completamente definido (p. ej., semilla maestra, semilla de trabajo, respuesta a la dosis o determinación de la dosis óptima, esterilidad), toxicidad y/o inmunogenicidad, etc). • Proporcionar un plan realista de desarrollo de productos para el Soluciones veterinarias desde el descubrimiento hasta la prueba de concepto en especies objetivo para su uso en países de ingresos bajos y medianos. • Posicionamiento para su uso, incluida la idoneidad y viabilidad de un plan de intercambio de conocimientos. 	<p>30%</p>
<p>Composición y fuerza del equipo.</p>	<ul style="list-style-type: none"> • El equipo de investigación cuenta con los socios necesarios y experiencia para completar la propuesta y demuestra una sólida experiencia y trayectoria en investigación sobre resistencia a los antimicrobianos, investigación de vacunas, investigación en el campo de alternativas a los antimicrobianos distintos de las vacunas, salud animal y/o ciencia veterinaria (en relación con la investigación propuesta). • Legitimidad, incluida una atención especial a la igualdad de género y la inclusión a través de una lente interseccional. • Incluye y describe claramente asociaciones efectivas con organizaciones en países de ingresos bajos y medianos. 	<p>15%</p>
<p>Consideraciones transversales: Género equidad, seguridad ambiental, cambio climático, <small>Participación de países de ingresos bajos y medianos</small></p>	<ul style="list-style-type: none"> • Demuestra cómo el proyecto incluirá y empoderará a las mujeres durante todo el proceso de investigación y contribuirá específicamente a reducir las brechas de género en el proceso de desarrollo de vacunas o alternativas. • Presenta un plan de gestión ambiental que garantice el cumplimiento de las leyes vigentes. • Demuestra compromiso con la mitigación del cambio climático (por ejemplo, disminuir la mortalidad o reducir la huella de carbono). • Demuestra conocimiento del contexto específico de la enfermedad de los países de ingresos bajos y medianos bajo estudio e identifica e incluye la experiencia local en enfermedades. 	<p>10%</p>
<p>Puntaje total</p>		<p>100%</p>

11. Proceso de selección

Responder a esta convocatoria es el paso en el proceso de solicitud para obtener potencialmente financiación para su propuesta.

Primero se evaluará la elegibilidad de las solicitudes utilizando los criterios de elegibilidad descritos en la sección 6.

Aquellas solicitudes que no cumplan con los criterios de elegibilidad serán eliminadas. El personal del IDRC primero realizará una evaluación para determinar qué propuestas pasarán a una revisión técnica completa. Luego, las propuestas de investigación son evaluadas por un comité asesor científico externo que evaluará y clasificará las propuestas de investigación de acuerdo con los criterios de revisión descritos anteriormente. Este comité está compuesto por personal del programa del IDRC y revisores externos de diferentes disciplinas relacionadas, incluidos aquellos con experiencia en investigación científica y tecnología. Otras áreas de especialización pueden incluir experiencia en la industria científica y regulatoria, así como género, diversidad e inclusión, evaluación ambiental, traducción de conocimientos y/o usuarios de conocimientos, quienes evaluarán las solicitudes de acuerdo con los criterios de evaluación descritos anteriormente.

Las propuestas se calificarán de acuerdo con los criterios de evaluación. Sin embargo, no se harán recomendaciones basadas únicamente en el puntaje de la evaluación técnica. El comité asesor científico proporcionará las propuestas clasificadas con sus evaluaciones al equipo InnoVet-AMR del IDRC, que luego presentará recomendaciones al Comité Directivo de Gobernanza (GSC). El GSC seleccionará las propuestas de financiación en función de las evaluaciones y recomendaciones, y ordenará al equipo de InnoVet-AMR que haga un seguimiento de las propuestas seleccionadas. El GSC se reserva el derecho de adoptar un enfoque de cartera en su selección de proyectos.

Tras la selección por parte del GSC, los solicitantes seleccionados y no seleccionados recibirán una notificación de los resultados en el plazo de una semana.

Las propuestas exitosas pueden recibir comentarios específicos de los revisores que se abordarán, incluidos ajustes presupuestarios sugeridos. Los solicitantes deberán abordar satisfactoriamente los comentarios de los revisores antes de recibir cualquier subvención.

La selección técnica de una propuesta no constituye un compromiso formal por parte del IDRC para financiar el proyecto.

Los solicitantes cuyas propuestas sean seleccionadas para una recomendación de financiación se someterán a una evaluación institucional. Este paso evalúa el riesgo potencial de pérdida material de fondos del IDRC debido a debilidades en la capacidad de la institución solicitante para gestionar o informar sobre los aspectos financieros de las actividades del proyecto, o debido a condiciones económicas y políticas relacionadas con el entorno operativo de la institución. El IDRC necesita revisar tres áreas amplias en su evaluación de qué medidas deberían aplicarse para minimizar dicho riesgo:

- la materialidad de la inversión
- la capacidad de gestión de la institución del solicitante
- el entorno más amplio dentro del cual opera la organización

El IDRC no tendrá obligación de entregar fondos al solicitante hasta que el solicitante devuelva un Acuerdo de Subvención ejecutado – Términos y condiciones de InnoVet-AMR, que el IDRC le emitirá. Ver “Proceso de selección” para más información.

Tabla 1: Proceso de solicitud

1.	Se lanza la convocatoria.
2.	Las propuestas completas se envían antes de la fecha límite.
3.	Se eliminan las solicitudes tardías.
4.	Se eliminan las solicitudes incompletas y no elegibles.
5.	Con base en los puntajes de las propuestas, el equipo de InnoVet-AMR recomendará proyectos al Comité Directivo de Gobernanza para su consideración (esto puede incluir un enfoque de cartera, consideración del equilibrio regional y geográfico, y el equilibrio temático de las propuestas, etc.).
6.	El Comité Directivo de Gobernanza de InnoVet-AMR 2.0 toma la decisión final basándose en las recomendaciones del comité de revisión, basándose en los criterios de evaluación.
7.	Se prepara una lista de solicitantes y se pide a los seleccionados que finalicen su propuesta. (Tenga en cuenta que la selección técnica de una propuesta en esta etapa no garantiza que será financiada por el IDRC).
8.	Se solicita a los solicitantes seleccionados que realicen las modificaciones necesarias en la propuesta, el presupuesto y la documentación administrativa.
9.	El IDRC realiza una evaluación institucional de cada solicitante invitado a finalizar una propuesta.
10.	El solicitante completa todos los procedimientos de aprobación del país aplicables.
11.	El IDRC y el solicitante celebran un acuerdo de subvención.

12. Requisitos adicionales

A) Ética de la investigación y salvaguarda

El trabajo de investigación debe realizarse de acuerdo con altos estándares éticos, de acuerdo con los Principios [Corporativos sobre Ética de la Investigación del IDRC](#). [Términos y condiciones específicos de InnoVet-AMR](#) describe con más detalle los estándares éticos aplicables. Se espera que los beneficiarios sigan las pautas de principios éticos de sus propias instituciones.

Antes de comenzar la investigación, es posible que los solicitantes deban obtener la aprobación de un organismo oficial de ética de la investigación institucional o nacional. En contextos donde no existe un organismo oficial de ética de la investigación institucional o nacional, las solicitudes deberán proponer cómo planean establecer un comité de ética para el proyecto.

Después de la aprobación del proyecto por parte del IDRC, se espera que las organizaciones exitosas presenten los protocolos de ética y seguridad al IDRC, y monitoreen e informen sobre los riesgos éticos y su gestión a medida que se implementa la investigación. Se espera que las instituciones financiadas cuenten con políticas de salvaguarda. Una vez aprobados los proyectos, el IDRC brindará a todos los proyectos seleccionados capacitación sobre salvaguarda para garantizar que se comprenda bien.

B) Propiedad intelectual

- i. El proyecto debe demostrar cómo se han considerado y se gestionarán las protecciones de propiedad intelectual (PI) existentes y futuras aplicables al producto objeto del proyecto para permitir que el objetivo del programa avance en alternativas profilácticas y terapéuticas a los antimicrobianos para mejorar la salud, al tiempo que se reduce el uso de antimicrobianos en rumiantes y operaciones de acuicultura (pescados y mariscos) en países de ingresos bajos y medios. Esto incluye asegurar los derechos para llevar a cabo la investigación y los derechos necesarios para que el producto esté disponible a un costo razonable en los mercados de PIBM.
- ii. Los solicitantes deben presentar una estrategia de propiedad intelectual que establezca todas las consideraciones de propiedad intelectual relevantes en relación con los objetivos de Inno-Vet AMR 2.0. Esta estrategia se utilizará para anticipar los riesgos para el desarrollo del proyecto. éxito.
- iii. Los solicitantes deben firmar un [acuerdo de derechos de propiedad intelectual](#) con el IDRC en relación con los derechos de propiedad intelectual relacionados con las invenciones del proyecto realizadas en el transcurso del mismo. Además de otros requisitos, este acuerdo requerirá que el concesionario:
 - conservar la propiedad si la invención permanece en manos del cesionario a menos que se ceda de conformidad con el acuerdo
 - ser responsable de cualquier gasto de patente para todas las solicitudes de patente para los derechos de propiedad intelectual del proyecto presentado por la subvención
 - proporcionar al IDRC un aviso previo sobre cualquier solicitud de protección, cesión o licencia de propiedad intelectual en la invención
 - otorgar derechos de entrada al IDRC para proceder con la protección de patentes en áreas específicas. circunstancias
 - otorgar licencia al IDRC sobre la capacidad de usar y sublicenciar el derecho a usar la invención y productos relacionados.
Derechos de propiedad intelectual con fines de investigación
 - licenciar la invención para su uso en países de ingresos bajos y medianos en términos razonables según lo aprobado por el IDRC
- iv. Además de los requisitos mínimos de la estrategia de propiedad intelectual, el IDRC alienta a considerar lo siguiente:
 - El IDRC fomenta la firma de un acuerdo de consorcio para que todos los derechos y obligaciones queden establecidos dentro del consorcio de investigación desde el principio. El acuerdo de consorcio debe estar liderado por la institución líder e involucrar a todas las instituciones financiadas para cada proyecto.
 - Es importante que los científicos se den cuenta, incluso en las primeras etapas de la investigación, de que muchos de los reactivos/materiales utilizados son sólo para fines de investigación y no están disponibles para la comercialización si el producto logra su desarrollo completo. Si el proyecto recibe un desarrollo completo, es posible que se requiera una licencia de comercialización para continuar usando los reactivos/materiales.
 - Se recomienda encarecidamente que el consorcio cuente con acuerdos de transferencia de material y acuerdos de confidencialidad vigentes para proteger la invención, especialmente si se paga a terceros para que realicen parte del trabajo.

C) Fortalecimiento de capacidades

Se recomiendan encarecidamente los proyectos que combinen la investigación con el fortalecimiento de capacidades de los investigadores, las organizaciones de la sociedad civil, los usuarios de la investigación y los miembros de la comunidad.

Ejemplos de actividades de fortalecimiento de capacidades incluyen capacitación, tutoría, creación de redes, oportunidades para publicar, presentar o interactuar con investigadores usuarios y oportunidades para asumir nuevos roles y responsabilidades, entre otras.

El fortalecimiento de capacidades puede centrarse en una variedad de habilidades relacionadas con la investigación, como la capacidad de identificar y analizar desafíos de desarrollo; concebir, realizar, gestionar y comunicar investigaciones de alta calidad; y/o compartir y utilizar el conocimiento y la innovación generados por la investigación para abordar los desafíos a lo largo del tiempo y de manera sostenible. Fortalecer las habilidades de liderazgo, particularmente para estudiantes marginados o subrepresentados, investigadores que inician su carrera o líderes comunitarios emergentes, también es una consideración importante para el fortalecimiento de capacidades.

También se alientan los proyectos que cuentan con una combinación de investigadores experimentados e investigadores noveles.

Más específicamente, el IDRC brindará capacitación y/o apoyo para guiar a los beneficiarios en el desarrollo de sus productos con altos estándares de calidad. Se espera que las instituciones involucradas en cada consorcio compartan conocimientos y ayuden a desarrollar capacidades para quienes lo necesitan.

D) Plan de acceso abierto y gestión de datos

Se espera que los solicitantes financiados a través de este programa cumplan con [la Política de Acceso Abierto del IDRC](#) y [Declaración de principios de datos abiertos del IDRC](#).

El IDRC reconoce la importancia de mantener confidencial toda la información relativa a un IP antes de que un

Se presenta la solicitud y se concede la licencia. Sin embargo, el IDRC alienta a los solicitantes a publicar información de acuerdo con [las Políticas de Acceso Abierto del IDRC](#), cuando sea posible.

El IDRC fomenta el uso de planes de gestión de datos (DMP) en nuestra programación. Disponemos de dos plantillas:

DMP de etapa 1 y 2. Los DMP de la etapa 1 requieren información menos detallada y los DMP de la etapa 2 suponen que los solicitantes tienen una buena comprensión de sus planes de gestión y recopilación de datos. [Las plantillas DMP se pueden encontrar aquí](#).

E) Colaboración en red requerida

Para fomentar un aprendizaje compartido y una colaboración más profunda entre países y proyectos, se espera que los equipos de proyecto participen en una serie de actividades conjuntas, con todos los proyectos en todas las regiones. El equipo de InnoVet-AMR coordinará esfuerzos de aprendizaje compartido y organizará actividades conjuntas con los equipos del proyecto en puntos clave del proceso de investigación. Estas actividades incluirán un taller inicial, talleres de mitad de período para compartir hallazgos y un taller de cierre. El equipo de InnoVet-AMR también interactuará con equipos individuales y grupos de equipos, a través de plataformas virtuales, para brindar apoyo y capacitación en actividades de investigación y estimular los intercambios y el aprendizaje entre pares en todas las cohortes del proyecto.

F) Colaboración multidisciplinaria y multisectorial

El solicitante debe mostrar temas y áreas de trabajo identificados que reflejen la interconexión de las alternativas veterinarias a los antimicrobianos y el compromiso con diferentes disciplinas. El solicitante también debe indicar cualquier nivel de colaboración que se esté desarrollando entre sectores.

G) Intercambio de conocimientos y ampliación

El intercambio de conocimientos

Un objetivo clave de la Estrategia 2030 del IDRC es compartir conocimientos para una mayor adopción y uso, aumentando el alcance y el impacto que tiene la investigación apoyada por el IDRC para impulsar soluciones e influir en las agendas de desarrollo nacionales, regionales y globales, incluso mediante la síntesis y comunicación de resultados.

Los solicitantes deben explicar cómo su expresión de interés/nota conceptual/propuesta responde a una necesidad emergente, brecha de conocimiento o demanda, y deben demostrar intencionalidad e identificar oportunidades para trasladar el conocimiento (evidencia de investigación) a la acción (políticas, cambios sociales y de comportamiento, etc.).

Las solicitudes deben incluir una estrategia de intercambio de conocimientos que identifique a los usuarios clave del conocimiento y que describa el enfoque previsto para involucrar a estas partes interesadas estratégicas (idealmente durante todo el proceso de investigación) para apoyar la adopción y el uso de la investigación y/o escalar el impacto (optimizando el impacto más allá de los límites originales del proyecto). Tenga en cuenta que el IDRC prevé apoyar la implementación de planes de intercambio de conocimientos integrados en las propuestas de proyectos, siempre que los recursos necesarios se describan claramente, sean apropiados y se incorporen como parte del presupuesto general del proyecto.

Impacto de escala

El IDRC reconoce que esta convocatoria es para proyectos de descubrimiento. Por lo tanto, el impacto a escala se produce a nivel de la investigación científica, incluidos científicos, estudiantes y otras posibles partes interesadas importantes, como los agricultores.

Tenga en cuenta que, al desarrollar una estrategia de escalamiento de impacto, el enfoque de escalamiento científico del IDRC se centra en escalar el impacto en lugar de escalar acciones o innovaciones específicas. Esto significa que escalar no implica necesariamente impulsar hacia arriba o hacia afuera, porque mayores resultados o más acciones no siempre conducen a un mejor impacto. Para lograr un impacto a una escala óptima es necesario equilibrar múltiples dimensiones del impacto, incluidas la equidad, la sostenibilidad, la variedad y la magnitud. Puede consultar [The Scaling Playbook: una guía práctica para investigadores para obtener orientación sobre este enfoque](#).

Si bien tal vez no sea posible abordar todas estas consideraciones en el mismo grado, su integración e inclusión en las solicitudes será un componente clave en el proceso de evaluación.

13. Requisitos post-selección

Finalización de propuesta y presupuesto.

Antes de finalizar un acuerdo de subvención, el IDRC se reserva el derecho de solicitar cualquier revisión de la propuesta y el presupuesto presentados. Una propuesta revisada con las revisiones necesarias debe devolverse oportunamente al IDRC.

Requisitos de autorización del país

En algunos casos, el IDRC tiene acuerdos de cooperación científica y técnica con los gobiernos de los países donde apoyamos proyectos. Cuando existan dichos acuerdos, el IDRC puede requerir procesos de aprobación adicionales o alternativos que cumplan. De lo contrario, los beneficiarios deben seguir las instrucciones de una autoridad gubernamental. procedimiento de aprobación vigente. Esto suele ser administrado por una agencia coordinadora o nodal del gobierno y varía según la jurisdicción.

Un representante de la administración de subvenciones del IDRC informará al solicitante seleccionado si es necesario seguir algún procedimiento del país. Se emitirá un acuerdo de subvención sólo si y una vez que se obtenga la autorización del país.

El IDRC se reserva el derecho de no continuar con el financiamiento de un proyecto seleccionado si la aprobación del país no se obtiene dentro de los seis meses posteriores a que el IDRC anuncie oficialmente la aprobación del proyecto, ya que esto pondría en peligro la finalización oportuna de la iniciativa.

Después de realizar una evaluación institucional de la organización del solicitante, el IDRC puede identificar debilidades operativas o financieras que podrían plantear algunos riesgos administrativos para el proyecto propuesto. En tales casos, el IDRC se reserva el derecho de solicitar a la organización del solicitante que se asocie con otra institución como condición para recibir la subvención.

Subdestinatarios

En los casos en que el beneficiario administrará subbeneficiarios, los requisitos del país que se aplican a los subbeneficiarios también están documentados en el acuerdo de subvención. Es responsabilidad del beneficiario garantizar que los subbeneficiarios cumplan con estos requisitos.

Riesgo país

El IDRC financia investigaciones en lugares que responden a los planes y objetivos corporativos y programáticos aprobados por la Junta de Gobernadores del IDRC. Es posible que sea necesario revisar las propuestas de proyectos y las medidas de mitigación de riesgos cuando:

- las actividades del proyecto pueden verse afectadas por restricciones legales sobre la transferencia de fondos u otros recursos a entidades específicas
- debido a la lejanía física, los riesgos físicos para los empleados del IDRC en regiones particulares (u otros factores de inaccesibilidad) impiden que el IDRC monitoree y apoye adecuadamente el proyecto
- las leyes y regulaciones aplicables impiden que las instituciones accedan a los fondos

Acuerdo garantizado

Al presentar esta propuesta, el solicitante confirma que su reconocimiento del [InnoVet-AMR](#)

[Términos y condiciones para un acuerdo de subvención | IDRC – Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo \(idrc-crdi.ca\)](#), reconocidos y aceptados, forman parte integrante de la solicitud de financiación. El Solicitante también acepta cumplir con los Principios Corporativos sobre Ética de la Investigación del IDRC, Acuerdo sobre derechos [de propiedad intelectual del IDRC | IDRC \(PI\)](#), [Política de acceso abierto del IDRC](#) y la [Declaración de Principios de Datos Abiertos del IDRC](#) para proceder. Cualquier incumplimiento o aceptación de cualquiera de las [condiciones establecidas](#) puede causar que el IDRC considere la solicitud nula y sin efecto. Cualquier proponente seleccionado debe firmar el Acuerdo de Subvención estándar del IDRC para recibir fondos. El acuerdo de subvención proporcionará un calendario para la presentación de informes técnicos y financieros provisionales y finales. Aunque no hay límite en el número de cosolicitantes en una solicitud, el IDRC solo negociará acuerdos de subvención con la organización del solicitante principal.

14. Cronograma y comunicación de resultados

Proceso de envío

Lanzamiento de convocatoria: 11 de septiembre de 2023

Sesión informativa/webinar: 2 de octubre de 2023

Plazo para la presentación de propuestas; acuse de recibo de propuestas: 30 de octubre de 2023

Proceso de selección

Revisión externa por comité: semana del 26 de noviembre de 2023

Las propuestas exitosas informaron que han sido seleccionadas para una posible financiación condicionada al cumplimiento de condiciones específicas: mediados de diciembre de 2023

Los solicitantes presentan propuestas completas/los solicitantes vuelven a presentar propuestas finales modificadas: a más tardar en febrero de 2024

Otorgar

Aprobación de propuestas y fecha de inicio del proyecto: abril de 2024

15. Sesión informativa, consultas y preguntas frecuentes

Luego del lanzamiento de la convocatoria de propuestas, el IDRC organizará una sesión informativa para abordar cualquier consulta de los posibles solicitantes. Esto tendrá lugar el 2 de octubre de 2023 a las 9:00 EDT. Se enviará una invitación a través de MS Teams con un enlace para unirse a la sesión.

Cualquier consulta adicional relacionada con la convocatoria y el proceso de solicitud debe enviarse por correo electrónico al equipo de InnoVet AMR 2.0 en SurveyMonkey. Todas las consultas deben recibirse antes del 23 de octubre de 2023, a las 14:00 EDT para recibir una respuesta antes de la fecha límite.

Cualquier consulta que afecte a todos los solicitantes recibidas en o antes de la fecha límite mencionada anteriormente se agregará a las [preguntas frecuentes](#) con las respuestas del IDRC a esas consultas y sin revelar la fuente de las mismas.

16. Permiso de uso y divulgación de información

Como corporación de la Corona canadiense, el IDRC está sujeto a la Ley de Acceso a la Información y a la Ley de Privacidad de Canadá. En consecuencia, cualquier presentación en respuesta a esta convocatoria de propuestas será gestionada por el IDRC de manera consistente con la legislación aplicable y la Política de Privacidad del IDRC, incluidas las obligaciones del IDRC de divulgar documentos solicitados por miembros del público o solicitudes de información personal. Puede acceder a más información sobre cómo el IDRC maneja la información de acuerdo con esta legislación aquí: [Acceso a la Información y Privacidad | IDRC - Centro Internacional de Investigaciones para el Desarrollo \(idrc-crdi.ca\)](https://www.idrc.ca/~/media/IDRC/Documentacion/2018/01/Access-to-Information-and-Privacy-Policy-EN.pdf).

Al presentar una solicitud bajo esta convocatoria, el solicitante dará su consentimiento para el uso de los documentos y la información, así como la divulgación de los documentos presentados por el solicitante a los revisores involucrados en el proceso de selección, tanto dentro del IDRC como externamente para los fines de evaluar la propuesta de financiamiento por parte del IDRC. En la medida en que la solicitud contenga información personal, el solicitante es responsable de obtener el consentimiento informado de las personas cuya información personal se comparte. El solicitante consiente además en que se divulgue el nombre del solicitante, el nombre del investigador principal y el nombre del proyecto propuesto en cualquier anuncio de propuestas seleccionadas. todo personal

Convocatoria mundial de propuestas de investigación: Soluciones veterinarias innovadoras para la resistencia a los antimicrobianos (InnoVet AMR) 2 en animales productores de alimentos: rumiantes y acuicultura

La información recopilada por el IDRC sobre los solicitantes de subvenciones, becas y becas se utiliza para revisar las solicitudes, administrar y monitorear los premios, y promover y apoyar la investigación sobre desarrollo internacional en Canadá y en las regiones donde opera el IDRC.

17. ANEXO 1 — Documentación de evaluación institucional

Los solicitantes deben proporcionar los siguientes documentos para permitir al IDRC realizar una evaluación institucional antes de la confirmación del financiamiento:

1. Estados financieros auditados más recientes,* que incluyen, entre otros:
 - o balance general, estado de ingresos y gastos o ganancias y pérdidas, y estado de flujo de efectivo
 - o notas a los estados financieros
 - o informe de auditoría
 - o cualquier carta de gestión o de control interno y respuesta de seguimiento relacionada

*Los últimos estados financieros debidamente autorizados por un funcionario financiero si no se cuenta con un estado auditado.

2. organigrama actual
3. manuales de recursos humanos
4. manuales de finanzas y administración
5. política/procedimiento de adquisiciones
6. lista de donantes externos activos y sus contribuciones actuales
7. último informe anual

18. ANEXO 2 — Directrices generales de InnoVet-AMR

Estas pautas generales no incluyen todos los requisitos reglamentarios necesarios para desarrollar y registrar un producto. Sin embargo, proporcionan una buena referencia de los procesos y requisitos necesarios para hacer avanzar un producto a través del proceso de desarrollo del producto.

conocer el mercado

Definir el tipo de producto y sus mercados potenciales antes de que se lleve a cabo cualquier desarrollo, ya que esto determinará el camino de registro e iluminará las limitaciones para la comercialización.

Transferencia de tecnología y propiedad intelectual:

8. Facilitar el intercambio de materiales patentados e información necesaria para avanzar en técnicas y Herramientas para mejorar la salud. Importante considerar la firma de acuerdos para proteger materiales, conocimientos, tecnologías y otros.
- Establecer de manera eficiente colaboraciones con una perspectiva de género que mejoren los programas de investigación y promuevan la transferencia de tecnología con la comunidad científica (incluida la industria, la academia, organizaciones sin fines de lucro y colaboradores gubernamentales) para desarrollar asociaciones de investigación y comercializar invenciones que sean productos de las subvenciones.
 - Aumentar la visibilidad de las oportunidades de transferencia de tecnología participando en diferentes espacios de divulgación, incluidos talleres y reuniones comerciales.

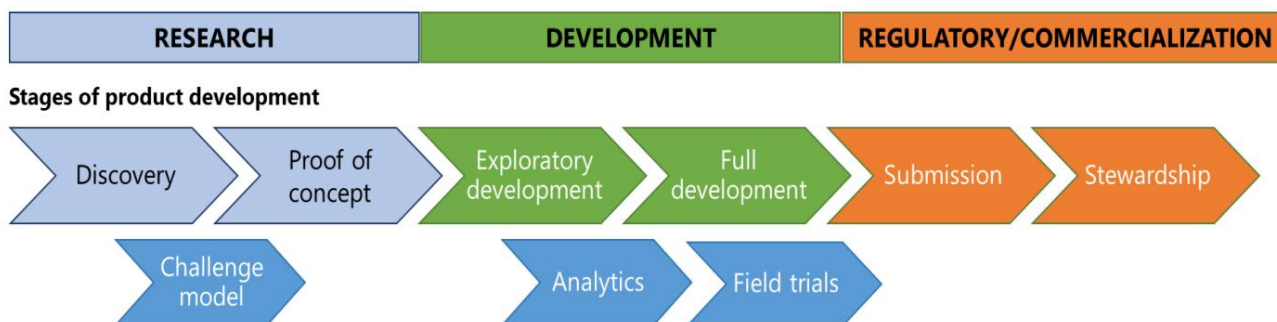
Sistemas de garantía de calidad:

- El aseguramiento de la calidad es el proceso sistemático de supervisión y controles basados en estándares establecidos. directrices para garantizar que un producto cumpla con los estándares de calidad. Los sistemas de garantía de calidad se utilizan para medir los resultados en cada etapa de un proceso para garantizar la coherencia.
- Se desarrollan procedimientos operativos estándar (POE) para cada actividad realizada. Algunos ejemplos de los POE incluyen la preparación de POE para realizar todas las actividades en un entorno de buenas prácticas de fabricación, preparación de reactivos, desarrollo y validación de ensayos y pruebas, y mantenimiento de equipo. Los registros se mantienen de acuerdo con las pautas reglamentarias.
- Registrar toda la información, métodos, experimentos y resultados según las pautas de control de calidad, como buenas prácticas de laboratorio (GLP), buenas prácticas clínicas (GCP) y buenas prácticas de fabricación (GMP).
- Determinar los estándares GMP para los países objetivo, ya que no están armonizados globalmente.

Marco normativo:

- Las regulaciones no están armonizadas globalmente. Algunas autoridades reguladoras aceptan presentaciones graduales, pero otros exigen que todas las partes del expediente de registro se presenten juntas.
- Garantizar una comunicación abierta con las autoridades reguladoras.
- Realizar un seguimiento del estado de la solicitud a medida que avanza en el proceso de registro.
- Recopilar toda la información requerida para el expediente.
- Presentar el expediente a las autoridades reguladoras.

Fases estándar de la industria del desarrollo de productos.



Descubrimiento Desarrollar un perfil de producto objetivo (ver plantilla en el Anexo 4)

Determinar los pasos, actividades y etapas necesarias para que el desarrollo del producto permanezca enfocado.

Diseñar un proyecto partiendo del producto final o final deseado y caminando hacia atrás.

Identificación y selección de vacunas o candidatos alternativos.

Se trata de la caracterización del ingrediente activo seleccionado como candidato (en el caso de las vacunas, la inactivación, atenuación o modificación del patógeno). En el caso de alternativas, tipo de molécula o bacteriófago. El tipo de molécula puede afectar la farmacodinámica y la farmacocinética, así como los efectos profilácticos y/o terapéuticos.

Producción de ingrediente activo de grado de investigación:

- Los ingredientes activos de grado de investigación no siguen los estrictos sistemas de garantía de calidad requeridos por GLP/GMP y es posible que no sea necesario aplicarlos cuando se amplíen. Las agencias reguladoras generalmente no aceptan los resultados que utilizan ingredientes activos de grado de investigación.
- Pruebas básicas de candidatos para rendimiento, purificación y esterilidad.

Prototipo funcional/modelo experimental (estudios para respaldar la prueba de concepto). Pruebas preliminares en animales para determinar la seguridad e inmunogenicidad o eficacia de alternativas en modelos animales y/o especies de destino:

- Selección de adyuvante o diluyente o vehículo
- Evaluación en laboratorio de la alternativa del prototipo; desarrollo de ensayos para comprobar la seguridad y inmunogenicidad
- Identificación de la dosis óptima (p. ej., respuesta a la dosis) y número de inmunizaciones o tratamientos requerido

Estudios de farmacocinética, farmacodinamia y farmacotoxicidad:

- Desarrollo de ensayos para comprobar la seguridad.
- Desarrollo de ensayos para probar farmacocinética, farmacodinamia y farmacotoxicidad en especies objetivo

Desarrollo del modelo de desafío:

- Cultivo in vitro de patógeno. Determinación de dosis y vía de infección. Determinación del fin punto.
- Desarrollo y caracterización de semillas maestras y de trabajo. Pruebas de exclusión de otros patógenos o microorganismos.
- Determinación de signos clínicos. Desarrollo de ensayos para evaluar los signos clínicos y la patología de enfermedad.
- Estandarización y validación del modelo de desafío.

Prueba de concepto (especies objetivo)

Los estudios de prueba de concepto son pequeños experimentos de control con suficiente poder estadístico para demostrar la seguridad, eficacia y efectividad del ingrediente activo candidato en la especie objetivo. Se pueden realizar estudios preliminares en modelos animales como preparación para estudios en especies objetivo. Estos estudios podrán utilizarse o no para apoyar los registros, lo que dependerá de si son piloto o confirmatorios. Si bien no es necesario realizar estudios piloto de prueba de concepto en un entorno GLP/GCP, los estudios confirmatorios se realizan dentro de las directrices GLP y GCP y pueden requerir la aprobación de una autoridad reguladora.

Considere incluir una cantidad de animales en el estudio que demuestren el poder estadístico del estudio. Para reducir el sesgo, es importante garantizar el cegamiento y la aleatorización.

Prueba de seguridad:

- Desarrollo de parámetros para medir la seguridad. El número de animales y el período de observación varían dependiendo de las características del producto, especies de destino y puntos finales. Se puede realizar primero en laboratorio y luego en especies objetivo. La titulación de dosis se utiliza muchas veces para

determinar la dosis óptima y los posibles efectos secundarios. Es importante demostrar la seguridad utilizando la dosis óptima como base. Muchos países dependen de sistemas de calidad, sistemas de lotes de semillas y farmacovigilancia. o

Seguridad animal: edad

más temprana para la vacunación o administración del ingrediente activo.

Administración del principio activo a animales gestantes (ampliación de la seguridad). Considere incluir una cantidad de animales en el estudio que demuestren el poder estadístico del estudio.

o Seguridad ambiental (p. ej., desprendimiento o excreción)

o Seguridad humana (profesionales de la salud o cuidadores de animales)

o Los consumidores para la seguridad alimentaria humana, como los residuos.

- Se deben evaluar la farmacodinámica, la farmacocinética y la farmacotoxicidad. La farmacotoxicidad es la evaluación de los signos clínicos o de la patología tisular tras la administración del principio activo.
- La prueba de seguridad del animal objetivo varía según los requisitos reglamentarios. Cuando se requiere una prueba de seguridad, puede incluir dosis más altas (de 1 a 10 veces según el tipo de vacuna, la especie de destino y el país), particularmente para vacunas atenuadas y vacunas de ácido nucleico, para determinar si hay efectos secundarios. El número de animales incluidos en el estudio debe tener el poder estadístico adecuado para demostrar la seguridad.

Prueba de eficacia

Ésta es la capacidad de un producto (ingrediente activo) para producir el efecto deseado. En el caso de las vacunas, es crucial demostrar inmunogenicidad y protección contra la exposición homóloga y heteróloga.

A menudo, es fundamental demostrar eficacia contra varias cepas o serotipos del mismo patógeno. El ingrediente activo debe ser eficaz para prevenir o tratar una enfermedad en animales. Sin embargo, el producto también puede prevenir la infección y diseminación del patógeno.

- Desarrollo de ensayos y parámetros para demostrar inmunogenicidad y protección o tratamiento.
 - o eficacia de los animales más susceptibles frente al desafío con cada patógeno.
- Los ensayos no clínicos son ensayos in vitro que se utilizan como ayuda en la demostración de la eficacia.
- Estudios clínicos en modelos animales: aunque el uso de modelos animales es importante al comienzo de los estudios de descubrimiento, la mayoría de las veces no reflejan los efectos en otras especies, particularmente en poblaciones exógenas.
- Ensayo clínico en especies objetivo: priorizar el uso de especies objetivo para obtener resultados más precisos y establecer la dosis óptima:
 - o Uso de modelo de desafío estandarizado y validado.
 - o Verificación de que el patógeno utilizado para el desafío fue el único que causó la enfermedad.
- Duración de la inmunidad; duración del tratamiento • La comparación con productos comerciales generalmente no es importante para fines regulatorios. Sin embargo, con frecuencia se hace con fines de marketing.

Desarrollo exploratorio:

- Procesamiento ascendente
- Creación y caracterización de semilla maestra y semilla de trabajo. Optimización de procesos en un pequeño escala (por ejemplo, uso de biorreactores). Pruebas sobre semillas maestras, semillas de células maestras (stocks), semillas y células de trabajo, ingredientes de origen animal.

Ensayos para control de calidad durante el proceso de producción y al final (por ejemplo, pruebas de lotes), como potencia, pureza y estabilidad:

- Potencia: el producto final tiene la concentración adecuada de ingrediente activo para funcionar correctamente y obtener los efectos deseados.
- Pureza: garantía de que el producto no contiene nada que pueda afectar negativamente la potencia, seguridad o eficacia. Los productos biológicos veterinarios se prueban para determinar su pureza en cada paso del proceso de fabricación y luego se prueban nuevamente antes de su lanzamiento.
- Estabilidad: el producto biológico debe funcionar incluso el día de su vencimiento.
- Pruebas de esterilidad (p. ej., micoplasma)

Procesamiento en bajada:

- Eliminación de insolubles
- Aislamiento del producto
- Purificación del producto
- Pruebas de esterilidad
- Pruebas de residuos, como humedad, ADN, LPS, formaldehído.

Desarrollo completo

Procesamiento ascendente:

- Optimización de procesos (biorreactores) a gran escala.
- Confirmación, validación y ampliación del proceso.

Procesamiento en bajada:

- Validación de pruebas de control de calidad.
- Eliminación de insolubles
- Pruebas de esterilidad
- Pruebas de residuos, como humedad, ADN, LPS, formaldehído.
- Aislamiento del producto
- Purificación del producto
- Pulido del producto
- La validación del proceso

Lotes de consistencia

Se trata de la producción de tres lotes donde se aplican pruebas de calidad para demostrar que los tres lotes se producen dentro de los parámetros establecidos.

Analítica

Esto no se considera una fase, pero forma parte de diversas fases del desarrollo del producto. En este caso, los análisis se refieren al desarrollo de ensayos y pruebas que se utilizarán para medir diversos parámetros de un producto (p. ej., inmunoensayos) y que podrían usarse para el control de calidad del producto final (p. ej., pruebas de potencia).

Esto es diferente del análisis de datos, que está relacionado con la gestión y el análisis de datos utilizados para hacer predicciones con el objetivo final de acelerar y optimizar la producción, así como mejorar la toma de decisiones a lo largo de los procesos de desarrollo y comercialización de medicamentos. La estandarización y validación de los ensayos es de suma importancia para obtener resultados confiables y consistentes.

19. ANEXO 3 — Perfil del producto objetivo

A continuación se muestra una plantilla para el perfil del producto objetivo. La primera columna "Categoría" enumera todas las categorías de un producto a desarrollar. La segunda columna "Perfil del producto objetivo" se refiere a las características óptimas del producto. Esto es lo que los IP pretenden lograr con su producto. La tercera columna "Perfil mínimo de producto" se refiere a las características mínimas aceptables de un producto para alcanzar el mercado.

Perfil del producto objetivo

Número de proyecto	
Producto	
Tipo de producto	
Mecanismo de acción	
Indicación	
Fase de desarrollo	

Estrategia de negocios

1. Indicación más importante:	
2. Público objetivo clave:	
3. Enfoque básico del mercado: Coloque una "X" para la categoría apropiada, elija solo una	
<input type="checkbox"/> Ganar cuota de mercado	<input type="checkbox"/> Crear/expandir el mercado
<input type="checkbox"/> Defender la cuota de mercado	<input type="checkbox"/> Ocupar un nicho

Especificaciones del producto

Categoría	Perfil de producto objetivo (máximo)	Perfil mínimo del producto
Especies primarias/ secundarias		

Población objetivo/grupo de edad objetivo		
Patógeno objetivo		
Ingrediente activo incluido		
Formulación/sistema adyuvante		
Mecanismo de acción		
Descripción clínica de los efectos.		
Eficacia comparativa		
Perfil de seguridad/ efectos secundarios/contraindicaciones		
Ruta de administración		
Sitio de acción		
Dosis y esquema de dosificación		
Inicio de acción/inmunidad		
Duración de la acción o Inmunidad		
Interferencia y co administración con otras vacunas o productos		
Retiro de sacrificio		
Relevancia epidemiológica (p. ej., regional o global)		
Vida útil y almacenamiento		

Fabricabilidad		
Patentabilidad		
Países objetivo		

20. ANEXO 4 — Estrategia de propiedad intelectual

Componentes de la estrategia de propiedad intelectual:

1. IP existente ("IP de Fondo") y parámetros de la misma, incluyendo:
 - o Lista de todas las IP de fondo
 - o Qué es aplicable a la investigación/aplicable a la comercialización
 - o ¿Quién es el propietario de la IP de fondo?
 - o Licencias aplicables
2. Desarrollo previsto de propiedad intelectual ("IP en primer plano"):
 - o Desarrollo previsto
 - o Jurisdicciones para presentar
 - o ¿Quién será el propietario de la propiedad intelectual?
3. Consideraciones estratégicas:
 - o El objetivo final del programa Inno-Vet AMR 2.0 es promover alternativas profilácticas y terapéuticas a los antimicrobianos para mejorar la salud y, al mismo tiempo, reducir el uso de antimicrobianos en rumiantes y operaciones de acuicultura (pescados y mariscos) en los PIBM. o Describa cómo el proyecto garantizará que los parámetros de propiedad intelectual identificados en la sección 1 anterior no prohíban el objetivo del programa.
 - o Describir cómo el proyecto aprovechará las protecciones de propiedad intelectual para avanzar en el objetivo del programa.
 - o Describir cómo se gestionarán los derechos de los diferentes inventores (es decir, acuerdos de consorcio, etc.).

21. ANEXO 5 — Recursos para la igualdad e inclusión de género (GEI)

Aquí hay una selección de recursos que los solicitantes tal vez deseen consultar para obtener más información, orientación y ejemplos:

ASSAR. (Dakota del Norte). [Infografía: El género es uno de los muchos factores que influyen en cómo nos impacta el cambio climático y cómo respondemos a él. Adaptación a escala en regiones semiáridas.](#)

CUIDADO. (Dakota del Norte). Caja de herramientas de género e inclusión. <https://careclimatechange.org/gender-inclusion-toolbox/>

Chaplin, D., Twigg, J. y Lovell, E. (2019). Enfoques interseccionales para la reducción de la vulnerabilidad y el desarrollo de resiliencia (Resilience Intel, Número 12). APOYADO. <https://cdn.odi.org/media/documents/12651.pdf>

Dupar, M. y P. Velasco. (2021). [Avanzando en la igualdad de género y la acción climática: una guía práctica para establecer objetivos y monitorear el progreso.](#) Ciudad del Cabo: Red de conocimientos sobre clima y desarrollo.

Kratzer, S. y Le Masson, V. (sin fecha). [Diez cosas que debes saber: Igualdad de género y objetivos climáticos](#). Red de conocimientos sobre desarrollo climático.

Monjurul Kabir, AH y cols. (2021) [Guía de recursos y kit de herramientas sobre interseccionalidad](#). ONU Mujeres.

Mullinax, M., Hart, J. y Vargas García, A. (2018). [Uso de la investigación para un cambio transformador de género: principios y práctica](#).

Glosario de términos

Tenga en cuenta que las siguientes definiciones se han compilado para esforzarse por lograr un uso y una comprensión compartidos y coherentes de los términos clave relacionados con la igualdad de género y la inclusión a los efectos de esta convocatoria de notas conceptuales. Las definiciones se han extraído de múltiples fuentes y se han adaptado para reflejar el contexto y los principios de InnoVet-AMR. Alentamos a los proponentes que prefieran utilizar definiciones alternativas a las que se ofrecen a continuación a que sean explícitos sobre la definición particular que emplean.

La diversidad* consiste en las condiciones, expresiones y experiencias de diferentes grupos identificados por edad, cultura, etnia, educación, género, discapacidad, orientación sexual, estatus migratorio, geografía, idioma, creencias religiosas y otros factores.

Género se refiere a los roles, comportamientos, actividades y atributos que una determinada sociedad en un momento determinado considera apropiados para hombres, niños, mujeres, niñas y personas con identidades de género diversas. El género se construye socialmente, se aprende a través de procesos de socialización y se manifiesta a través de las relaciones. Es específico del contexto/ tiempo y cambiante. En la mayoría de las sociedades existen diferencias y desigualdades entre mujeres, hombres y personas de diversos géneros en las responsabilidades asignadas, las actividades realizadas, el acceso y el control de los recursos, así como en las oportunidades de toma de decisiones. El género a menudo se conceptualiza como binario (niña/mujer y niño/hombre), pero existe una diversidad considerable en cómo los individuos y grupos lo entienden, experimentan y expresan, incluidos los no binarios, los no binarios y los transgénero. El género es [uno de muchos factores](#) que influyen en cómo las personas se ven afectadas por el [cambio climático y los peligros naturales](#).

El análisis de género es un examen crítico de cómo las diferencias en los roles, actividades, necesidades, oportunidades y derechos de género afectan a hombres, mujeres, niñas, niños y personas no binarias en determinadas situaciones o contextos. El análisis de género examina las relaciones entre mujeres, hombres y personas no binarias y su acceso y control de los recursos y las limitaciones que enfrentan entre sí. Integrar un análisis de género en la investigación ayuda a garantizar que las injusticias y desigualdades basadas en el género no se vean exacerbadas por las intervenciones y que, cuando sea posible, se promueva una mayor igualdad y justicia en las relaciones de género.

La igualdad de género se refiere a la igualdad de derechos, responsabilidades y oportunidades de mujeres y hombres, niñas y niños y personas no binarias. La igualdad no significa que las mujeres, los hombres y las personas no binarias serán iguales, sino que los derechos, responsabilidades y oportunidades de las personas no dependerán de si nacen hombre o mujer. La igualdad de género implica que se tomen en consideración los intereses, necesidades y prioridades de mujeres, hombres y personas no binarias, reconociendo la diversidad de los diferentes grupos.

La inclusión se refiere a la práctica de garantizar que todas las personas sean valoradas y respetadas por sus contribuciones y reciban el mismo apoyo. La investigación sobre inclusión pretende comprender por qué algunas personas

corren más riesgo ante los cambios climáticos, y cómo sus posiciones sociales influyen en su vulnerabilidad y capacidad para responder a las señales climáticas en contextos particulares. Promover la inclusión tiene dos dimensiones interrelacionadas: 1. mejorar las condiciones en las que los individuos y los grupos participan en la vida social, política y económica.

procesos de desarrollo

2. mejorar la agencia de aquellos que están excluidos debido a sus posiciones sociales

Interseccionalidad^o reconoce que la vida de las personas está determinada por sus identidades, relaciones y factores sociales. Estos interactúan para crear formas interseccionales de privilegio y opresión dependiendo del contexto de una persona y de las estructuras de poder existentes, como el patriarcado, el capacitismo, el colonialismo, el imperialismo, la homofobia y el racismo. Usamos el concepto de interseccionalidad para enfatizar que las desigualdades experimentadas en relación con el cambio climático y la adaptación rara vez son el resultado de una sola categoría social, sino que son el resultado de las intersecciones de múltiples posiciones sociales (por ejemplo, género, raza, etnia, clase, sexualidad, edad, discapacidad, etc.) y dependen de los sistemas y estructuras de poder existentes.

El análisis interseccional^o mira más allá del género para examinar múltiples factores de identidad y causas fundamentales que producen vulnerabilidad, opresión y privilegios en determinadas situaciones o contextos.

Los grupos marginados son aquellos que han sido sistemática o históricamente excluidos de la participación o influencia en la sociedad y/o que frecuentemente experimentan exclusión del ejercicio de derechos y libertades.

El sexo* se refiere a los atributos genotípicos y fenotípicos de un individuo, que se manifiestan en sus rasgos biológicos y fisiológicos. La mayoría de las veces se determina mediante una evaluación médica en el momento del nacimiento. Esto también se conoce como sexo asignado al nacer.

El cambio transformacional se refiere al cambio que aborda las causas profundas de la desigualdad y exclusión social y de género. Va más allá del individuo e implica cambios a nivel de estructuras. Implica utilizar enfoques transformadores que se centren en las estructuras y normas institucionales como barreras clave para la igualdad y la inclusión, en lugar de enfoques acomodaticios que se centren en cerrar las brechas de género y exclusión social mediante la mejora de la disponibilidad de recursos y servicios dentro de un contexto institucional determinado. Esto también requiere un esfuerzo deliberado para aumentar de manera sostenible las opciones de vida de individuos y grupos, en lugar de un aumento temporal de las oportunidades.

Referencias

Murray, CJ, Ikuta, KS, Sharara, F., Swetschinski, L., Robles Aguilar, G., Gray, A., Han, C., Bisignano, C., Rao, P., Wool, E., Johnson, SC, Browne, AJ, Chipeta, MG, Fell, F., Hackett, S., Haines-Woodhouse, G., Kashef Hamadani, BH, Kumaran, EAP, McManigal, B.,... Naghavi, M. (2022). Carga global de resistencia bacteriana a los antimicrobianos en 2019: un análisis sistemático. *The Lancet*, 399(10325), 629–655. [https://doi.org/10.1016/S0140-6736\(21\)02724-0](https://doi.org/10.1016/S0140-6736(21)02724-0)

[Thomas P. Van Boeckel et al., Tendencias globales en la resistencia a los antimicrobianos en animales en países de ingresos bajos y medios. *Science* 365.eaaw1944\(2019\).DOI:10.1126/science.aaw1944](#)

[FAO 2020. El estado de la pesca y la acuicultura en el mundo: la sostenibilidad en acción.](#)

[El futuro de la alimentación y la agricultura: tendencias y desafíos: FAO: Roma. 2017.](#)

Convocatoria mundial de propuestas de investigación: Soluciones veterinarias innovadoras para la resistencia a los antimicrobianos (InnoVet AMR) 2 en animales productores de alimentos: rumiantes y acuicultura

[Combe, M.; Reverter, M.; Caruso, D.; Pepey, E.; Gozlan, RE Impacto del calentamiento global en la gravedad de las enfermedades virales: una amenaza potencialmente alarmante para la acuicultura sostenible en todo el mundo. Microorganismos 2023, 11, 1049. https://doi.org/10.3390/microorganismos11041049](https://doi.org/10.3390/microorganismos11041049)

[Marshall BM, Levy SB. Animales destinados al consumo y antimicrobianos: impactos en la salud humana. Clin Microbiol Rev. Octubre de 2011; 24 \(4\): 718-33. doi: 10.1128/CMR.00002-11. PMID: 21976606; PMCID: PMC3194830.](https://pubmed.ncbi.nlm.nih.gov/31976606/)

[^]
[Centro de Capacitación de ONU Mujeres. Glosario de Igualdad de Género. Recuperado el 24 de marzo de 2022 de https://trainingcentre.unwomen.org/mod/glossary/view.php?id=36&mode&hook=ALL&sortkey&sortorder&búsqueda_completa=0&página=1](https://trainingcentre.unwomen.org/mod/glossary/view.php?id=36&mode&hook=ALL&sortkey&sortorder&búsqueda_completa=0&página=1)

[IDRC \(2019\) Transformando las relaciones de género: perspectivas de la investigación del IDRC. Obtenido el 24 de marzo de 2022 de https://issuu.com/idrc_crdi/docs/wd_13_000_gender_e-file_en.](https://issuu.com/idrc_crdi/docs/wd_13_000_gender_e-file_en)

^o
[Monjurul Kabir, AH y cols. \(2021\) Guía de recursos y kit de herramientas sobre interseccionalidad. Obtenido el 24 de marzo de 2022 de https://www.unwomen.org/en/digital-library/publications/2022/01/intersectionality-resource-guide-and-toolkit](https://www.unwomen.org/en/digital-library/publications/2022/01/intersectionality-resource-guide-and-toolkit)

[£ Mejores prácticas en equidad, diversidad e inclusión en la investigación del Consejo de Investigación de Ciencias Sociales y Humanidades \(SSHRC\) . Obtenido el 24 de marzo de 2022 de https://www.sshrc-crsh.gc.ca/funding/Financement/nfrf-fnfr/edi-eng.aspx](https://www.sshrc-crsh.gc.ca/funding/Financement/nfrf-fnfr/edi-eng.aspx)

[§]
[van Eerdewijk A, Bråten Y, Danielsen K \(2021\) Integración de consideraciones de igualdad de género e inclusión social en CLARE. Obtenido el 24 de marzo de 2022 de https://idl-bnc.idrc.dspacedirect.org/handle/10625/60798](https://idl-bnc.idrc.dspacedirect.org/handle/10625/60798)

^{*}
[Mujeres e Igualdad de Género en Canadá. \(14 de abril de 2021\). Introducción a GBA+ - Glosario. Obtenido el 22 de marzo de 2022 de https://women-gender-equality.canada.ca/gbaplus-course-cours_acsplus/eng/global/glossary_glossaire.html](https://women-gender-equality.canada.ca/gbaplus-course-cours_acsplus/eng/global/glossary_glossaire.html)
