

El concepto de "Una sola salud": la salud humana y la salud animal se combinan con miras a hallar nuevas soluciones

## Grand Challenges Explorations – 12ª Ronda

### La oportunidad:

Durante el último siglo, ha habido grandes avances tanto en la medicina humana como en la veterinaria. A pesar de los distintos aspectos que coinciden entre una y otra disciplina, se han convertido en dos campos totalmente separados con muy poco conocimiento compartido. Si se pudiera derribar la barrera artificial que existe entre la salud humana y la salud animal, surgirían muchas oportunidades a través del ciclo de descubrimiento-desarrollo-producción para que los conocimientos y las prácticas de un campo aceleren el progreso del otro, o de ambos a la vez. Por ejemplo, los avances en los descubrimientos de fármacos y vacunas para patologías humanas pueden proporcionar recursos y metodología para tratar las patologías animales que los países en vías de desarrollo siguen enfrentando. Del mismo modo, los conocimientos reunidos en medicina veterinaria, así como en las áreas de nutrición y cría de animales, podrían ofrecer una mayor comprensión de la nutrición y el desarrollo humanos. Esta idea ha recibido distintos nombres, entre ellos "**Una Sola Salud**" o "**Medicina Única**". Existe la oportunidad de combinar estos campos divergentes bajo el concepto de una sola salud a fin de abordar los muchos y graves problemas de los países en vías de desarrollo.

Estamos buscando usos para los conocimientos, recursos y metodologías actuales en el campo de la salud animal para resolver problemas de la salud humana y vice-versa.

### Qué es lo que estamos buscando:

Ideas revolucionarias y novedosas dentro del concepto de una sola salud que aborden problemas de los siguientes sectores, desde conceptos preliminares de descubrimiento hasta la presentación de soluciones y la medición del impacto de las mismas:

1. Patologías específicas de humanos y del ganado - ver lista a continuación;
2. Provisión de servicios de atención sanitaria;
3. Medición de impacto.

*Para que sean consideradas, todas las propuestas deben basarse en ideas de la salud animal que aborden la salud humana, o vice-versa.*

### 1. Patologías:

- adaptar conocimientos y/o metodologías de la investigación veterinaria para abordar las siguientes patologías humanas:
  - tuberculosis, malaria, enfermedades parasíticas (específicamente: Elefantiasis [filariasis linfática], leishmaniasis visceral, oncocerciasis, criptosporidiosis e infecciones helmínticas transmitidas a través del suelo).
- aplicar conocimientos y/o metodologías de la investigación relacionada a la salud humana para abordar las siguientes zoonosis:
  - pleuroneumonía contagiosa bovina, endoparasitosis, ectoparasitosis, tripanosomiasis (*T. congolense*, *T. vivax*, *T. Brucei brucei*), pleuroneumonía contagiosa caprina, viruela ovina y caprina, tuberculosis bovina, brucelosis.
- **enfermedades zoonóticas:** nuevas ideas y metodologías para tratar o diagnosticar el control de las siguientes enfermedades zoonóticas en la interfaz humano-animal: tuberculosis, brucelosis, leptospirosis, fiebre Q (fiebre de mataderos), tripanosomiasis, rabia y cisticercosis porcina.

Las áreas contempladas en las propuestas pueden incluir el aprovechamiento de "modelos animales naturales" para

comprender mejor las enfermedades humanas, vacunas e investigación farmacológica, diagnóstico, ensayo de estrategias revolucionarias preventivas o terapéuticas, epidemiología, comprensión de las respuestas de inmunizaciones a estas patologías específicas y evaluación de trastornos de las funciones gastrointestinales (p.ej., enteropatía ambiental) y de disfunciones de microbiomas. **No se considerarán las propuestas que no se basen en ideas de la salud humana para abordar problemas de la salud animal, y/o vice-versa.**

## 2. Provisión de servicios de atención sanitaria:

Provisión combinada de servicios (inmunizaciones, fármacos, diagnóstico y otros productos) para la salud humana y animal en la que se pueda utilizar la infraestructura sanitaria existente de zonas con escasos recursos. Algunos ejemplos de lo que buscamos son: campañas combinadas de inmunización para enfermedades de humanos y animales, o inmunizaciones y tratamientos que puedan administrarse tanto a humanos como a animales.

## 3. Métodos de medición combinados para determinar el impacto de las soluciones:

En el Programa Global Health se ha utilizado rutinariamente el criterio de *DALYs* (siglas en inglés para años de vida ajustados en función de la discapacidad) como un factor común de medición. En los campos de agricultura y cría de animales se usa con frecuencia el criterio de *productividad*. Sin embargo, no existe un criterio de medición que combine a ambos conceptos de impacto (aunque están estrechamente vinculados). Por ejemplo, al mejorar la productividad agrícola puede mejorarse la nutrición, con lo cual aumentan los índices de *DALYs*. Lo anterior podría incluir un impacto financiero en la sociedad. Buscamos ideas en las que se combinen la salud humana y la salud animal bajo un criterio de medición que abarque el impacto general de las soluciones. *Los criterios de medición propuestos deben describirse en detalle y poder someterse a prueba con los fondos asignados para la Fase I.*

**NO SE CONSIDERARÁ** lo siguiente al asignar fondos:

- **ideas que no demuestren claramente el vínculo entre la salud humana y la salud animal;**
- estudios tradicionales de modelos animales en laboratorio como precursores de estudios en humanos, sin aplicación a la salud del ganado.
- investigaciones básicas (por ejemplo, en sistemas *in vitro*) que carezcan de una metodología considerablemente revolucionaria, o de un uso claro de técnicas veterinarias en la salud humana y/o vice-versa;
- enfermedades zoonóticas, excepto tuberculosis, brucelosis, leptospirosis, fiebre Q (fiebre de mataderos), tripanosomiasis, rabia y cisticercosis porcina.
- **áreas de patología que no se hayan incluido en la sección 1;**
- ideas que no tengan relevancia directa para los países en vías de desarrollo;
- programas de alimentación;
- programas de micro financiación;
- adaptación de modelos o recursos epidemiológicos existentes;
- proyectos de vigilancia biológica y epidemiología de enfermedades que no aprovechen los conceptos del enfoque Una Sola Salud;
- ideas para las cuales no es posible demostrar un indicador relevante de éxito dentro del alcance de la beca de Grand Challenges Explorations de la Fase I (US\$100.000);
- ideas que no incluyan una hipótesis expuesta claramente y que pueda someterse a prueba, además de los criterios de medición pertinentes;
- iniciativas que aborden solamente el desarrollo de infraestructuras o capacidades, entre estas los programas educativos;
- propuestas que aborden el desarrollo de nuevas metodologías para evaluar criterios de medición pero que no incluyan propuestas de criterios combinados específicos de medición aptos para someter a prueba.