**ANEXO 01**

**LISTADO DE LOS PRINCIPALES PROBLEMAS DE LOS SECTORES AGRICULTURA, MEDIOAMBIENTE Y SALUD**

Agricultura

Tecnologías que permitan atender los problemas y oportunidades relacionadas a:

1. Recuperación de recursos hídricos
2. Desarrollo y adaptación de sistemas de riego tecnificado.
3. Conservación de suelos en laderas y en zonas con problemas de drenaje.
4. Sistemas de aprovechamiento sostenible de bosques con agroforestería, plantaciones agrícolas y forestales.
5. Introducción de cultivos promisorios en zonas degradadas o con baja provisión de agua.
6. Recuperación de conocimiento tradicional útil de agricultura familiar en cultivos, aprovechamiento de agrobiodiversidad, considerando los procesos de adaptación al cambio climático.
7. Sanidad animal y vegetal.
8. Tratamiento postcosecha y procesamiento agroindustrial
9. Mecanización de siembra y cosecha

Medio del Ambiente

Tecnologías que permitan atender los problemas y oportunidades relacionadas a:

1. Valoración económica de servicios ambientales de ecosistemas y diversidad genética en áreas específicas.
2. Soluciones tecnológicas en la cadena de valor de productos del biocomercio[[1]](#footnote-1) (cosecha, procesamiento, manipulación, conservación y otros).
3. Tecnologías para siembra y cosecha de agua.
4. Transporte, destino y depuración de recursos hídricos.
5. Tecnologías para la reducción de emisiones contaminantes volátiles incluyendo CO2, SO2 y material particulado.
6. Tecnologías de monitoreo/sistemas de información de calidad de aguas en tiempo real (contaminación, salinidad, metales pesados).
7. Nuevos tratamiento y usos alternativos de residuos sólidos (biogas, lodos descontaminados, compost).
8. Tecnología para la recuperación de suelos degradados y/o contaminados.

Salud

Tecnologías que permitan:

1. Mejorar la atención de salud en zonas rurales y poblaciones urbanas vulnerables.
2. Intervenir en la solución de problemas a: metales pesados, enfermedades infecciosas, tropicales y salud mental.
3. Mejorar la nutrición y evitar la mortalidad materna, neonatal e infantil.
4. Desarrollar dispositivos para monitoreo y estrategias de mejora de la adherencia al tratamiento antituberculoso y antirretroviral.
5. Realizar pruebas rápidas para el diagnóstico de enfermedades crónicas diabetes en el primer nivel de atención.
6. Realizar pruebas de diagnóstico temprano de cáncer.
7. Mejorar la calidad de vida de las personas de la tercera edad.
8. Contar con prótesis y otros dispositivos artificiales para ampliar oportunidades a discapacitados y apoyen a pacientes con limitaciones temporales.

1. Entiéndase por Biocomercio el conjunto de actividades de recolección y/o producción, procesamiento y comercialización de bienes y servicios derivados de la biodiversidad nativa, sin domesticar, que se realizan bajo criterios de sostenibilidad ambiental, social y económica. [↑](#footnote-ref-1)