



Ampliación de áreas y líneas de investigación sugeridas.

Se consideran de interés las siguientes líneas de investigación, sin que esto sea limitante de otras propuestas afines en cada área prioritaria.

1 – Alimentos, pobreza y calidad de vida

- **TECNOLOGÍA ALIMENTARIA:** elaboración de alimentos con alto valor nutricional; desarrollo de tecnologías aplicadas a garantizar la inocuidad en la producción de alimentos de baja y mediana escala; mejoramiento genético convencional, y biotecnologías, orientados a la calidad, resistencia, sanidad y productividades para la Provincia de Buenos Aires; estudio de Proteínas anticongelantes para reducir el estrés por frío y evitar la congelación
- **PRODUCCIÓN ALIMENTARIA:** agricultura familiar, producción orgánica y seguridad alimentaria; sustentabilidad familiar en las explotaciones hortícolas regionales; desarrollo y evaluación de bio-insumos, productos y bienes de capital acordes al desarrollo; sistemas de producción agroecológicos; desarrollo y protección de cordones verdes; desarrollo de estrategias locales para la gestión del riesgo; circuitos cortos de producción, distribución, comercialización y consumo en relación con la producción del cinturón frutiflorihortícola de la región, infraestructura para el hábitat y la producción; recuperación de espacios degradados utilizando técnicas de fitorremediación; deterioro ambiental en producciones hortícolas de la región: prevención y mitigación.
- **COMERCIALIZACIÓN ALIMENTARIA:** generación de plataformas virtuales, mercados institucionales y otras estrategias de comercialización para los productos de la economía social y solidaria, especialmente para alimentos agroecológicos.
- **PESCA Y CULTIVO:** acuicultura ecológica, pesca artesanal y deportiva en la Provincia de Buenos Aires; piscicultura de especies ornamentales. Situación de puertos y desarrollo de la actividad portuaria.
- **AGROINDUSTRIA:** protección y nutrición vegetal; bioinsumos; fitosanitarios inteligentes; control de plagas: empleo de virus, bacterias y hongos; reducción del impacto negativo sobre la salud humana y del ambiente a través de estrategias de remplazo de plaguicidas; manejo de plaguicidas en el cinturón hortícola de la región.



2 – Energías y ambiente: demandas actuales, transición energética y sostenibilidad

- **MANEJO Y CALIDAD DE RECURSOS NATURALES:** manejo y conservación del agua superficial y subterránea, actividad minera, uso planificado y sostenible del territorio; tecnologías competitivas para reducir impacto ambiental de explotación minera; evaluaciones ambientales; sostenibilidad ambiental energética: tecnologías de remediación ambiental y reducción de emisiones, biotecnologías.

- **ENERGÍAS RENOVABLES:** almacenamiento, materiales activos para baterías Ion Li con prestaciones competitivas comercialmente; generadores eólicos; reciclado de baterías. Vector hidrógeno: almacenamiento subterráneo de CO₂/H₂, determinación de locaciones adecuadas, celdas de combustibles. Biogás: sistemas de digestión húmeda modulares y de bajo costo.

- **QUÍMICA VERDE:** transformación de compuestos derivados de la biomasa en productos de mayor valor agregado, escalabilidad y competitividad de las soluciones; productos de utilización en la industria del petróleo y gas o como insumos intermedios de productos finales al consumidor.

- **EQUIPOS Y HERRAMIENTAS INTELIGENTES:** equipos y herramientas de monitoreo, control y actuación, eficiencia industrial del petróleo y gas (IoT).

3 - Demandas sociales

-**HÁBITAT Y VIVIENDA:** hábitat popular, desarrollo de tecnologías para la inclusión social; la emergencia habitacional y la generación de trabajo; estudio de modelos de producción asociada de hábitat y suelo urbano. Desarrollo de prototipos de vivienda familiar y módulos laborales de emergencia. Estudio de modelos de producción asociada de hábitat y suelo urbano; medio ambiente y acceso al agua; tratamiento de residuos sólidos urbanos.

-**POBREZA Y VULNERABILIDAD SOCIAL:** políticas sociales y políticas públicas. Estudio de la situación de las comunidades migrantes en la región. Vulnerabilidad, acceso a derechos, generación de indicadores. Elaboración de indicadores cuali y cuantitativos sobre la realidad de la población de los barrios populares de la región.

-**EL MUNDO DEL TRABAJO:** violencia laboral, perspectiva de Género. Perspectiva educativa. Transformaciones del mundo del trabajo y de la educación y perspectivas sobre la desigualdad; inserción laboral en el territorio, fortalecimiento del sector Pyme; géneros, cuidados y políticas públicas.



-LA BRECHA EDUCATIVA: análisis y propuesta de abordajes presencial / digital, en niñeces y adolescencias.

4 – Salud y contexto sanitario

NIÑEZ Y ADOLESCENCIA: estudio y propuesta de nuevos dispositivos de abordaje de salud mental y consumo problemático de sustancias en niñeces y adolescencias.

ATENCIÓN PRIMARIA DE LA SALUD: diagnóstico, tratamiento y prevención en medicina humana: expresión de proteínas recombinantes; estudio y elaboración de vacunas; campañas de prevención y concientización de la comunidad; enfoques interdisciplinarios en salud y derechos humanos: género, diversidad y acceso a la atención en servicios de salud de la región.

ENFERMEDADES INFECCIOSAS: enfermedades infecciosas prevalentes, énfasis en Dengue: métodos de diagnóstico; modelado y seguimiento de enfermedades infecciosas; enfermedades y tratamientos huérfanos (Chagas, Fiebre Hemorrágica u otras).

COVID-19: estudio del impacto de la pandemia de COVID-19 en barrios populares de la región: análisis de las redes intersectoriales de salud en la región y de los nuevos dispositivos de organización comunitaria; afecciones coronarias y neurológicas en la pospandemia; innovación tecnológica y nuevas líneas de desarrollo de métodos de diagnóstico y tratamientos, sueros hiperinmunes.

ENFERMEDADES RARAS Y ANOMALÍAS CONGÉNITAS: magnitud y prevalencia en la región desde una perspectiva de investigación traslacional. Planificación de intervenciones sanitarias y accesibilidad a tratamientos.

INVESTIGACIÓN TRASLACIONAL EN ENFERMEDADES CRÓNICAS NO TRANSMISIBLES: Implementación de intervenciones complejas orientadas a la prevención, la detección y el tratamiento de condiciones de riesgo cardiovascular en contextos de alta vulnerabilidad social, con eje en la atención primaria de la salud; caracterización de aspectos anátomo-funcionales, biológicos y socio-económicos de la enfermedad aterosclerótica en adultos jóvenes de la provincia de Buenos Aires.



ESTUDIOS APLICADOS EN NEUROCIENCIAS: Envejecimiento saludable y formas alternativas de recuperación cognitiva en poblaciones vulnerables; Epilepsia y cannabis, enfoques multisectoriales; seguridad alimentaria en pospandemia.