TEMAS ESTRATÉGICOS 2023

INTRODUCCIÓN

Este documento presenta un listado de temas estratégicos que serán objeto de promoción a través de diferentes instrumentos. Dado que el Plan Nacional de Ciencia, Tecnología e Innovación 2030 (PNCTI 2030) ha sido aprobado por el Congreso (Ley 27.738), para esta convocatoria se han introducido áreas y temas que forman parte de los **Desafíos Nacionales** allí planteados.

Cabe decir que dichos **Desafíos Nacionales** responden al enfoque de políticas orientadas por misiones. Organizados en torno a grandes problemas de interés nacional, comprenden aspectos vinculados con demandas de distinta índole. Algunas de ellas son: sociales (salud, educación, justicia, seguridad, urbanización, vivienda); productivas (energía, industria, agricultura); y ambientales (biodiversidad, calidad del ambiente, impacto ambiental de las actividades productivas, mitigación y adaptación al cambio climático, etc.), entre otras.

Para cada uno de estos Desafíos, el Plan identifica Misiones que deben abordarse y Estrategias de I+D+i a aplicarse para su resolución. En el Plan, las **Agendas Estratégicas** están articuladas por **Agendas Transversales**, que buscan afianzar políticas generales para el desarrollo armónico del sistema nacional de ciencia y tecnología y la búsqueda del equilibrio territorial federal. Entre ellas, se destacan como relevantes para el llamado a Ingresos a la Carrera del Investigador Científico y Tecnológico del CONICET por Temas Estratégicos y Tecnología las de Promoción del Conocimiento, la de Tecnologías Aplicadas a la I+D+i (Investigación, Desarrollo, Innovación), y la de Federalización.

En este marco, el **CONICET toma Desafíos del PNCTI 2030,** como ejes articuladores del llamado a **Ingresos CIC por Temas Estratégicos y Tecnología 2023**, con el objetivo de contribuir con la ejecución de lo establecido en el Plan, donde el conocimiento científico tecnológico es un medio indispensable para una agenda de desarrollo.

Para articular la Agenda Transversal de Federalización, **se priorizará al menos un 30% de los ingresos por este llamado en las provincias del NEA, NOA, Patagonia, Cuyo, Centro (excepto Córdoba Capital, Santa Fe Capital y Rosario) y Buenos Aires (excepto AMBA y La Plata).**

TRANSFORMACIÓN DIGITAL

Desafío principal: “Promover la industria informática y de las tecnologías de la información para la innovación productiva y la transformación digital.”

- **Inteligencia artificial**: Procesamiento de lenguaje natural y tecnologías de lenguaje. Aprendizaje automático: modelos predictivos, sistemas de recomendación y aprendizaje profundo. Modelos de reconocimiento, algoritmos de planificación, optimización multicriterio. Asistentes cognitivos, interacción persona-máquina, aprendizaje por experiencia y robótica. Análisis de imágenes, secuencias temporales de datos y de patrones. Aspectos legales, éticos y sociales de la inteligencia artificial.

- **Gobierno digital:** Implementación de servicios públicos inteligentes. Inteligencia artificial aplicada a la mejora de procesos en el sector público.

- **Inclusión digital:** Relevamiento de la situación de exclusión de las personas con discapacidad en el mundo digital y diseño de estrategias para superar las barreras existentes. Desarrollo e implementación de tecnologías inclusivas.

- **Tecnologías digitales aplicadas al sector productivo:** Inteligencia artificial aplicada a procesos productivos. Desarrollo y aplicación de la informática en la producción de bienes intermedios y de capital. Incorporación de tecnologías digitales en la industria cultural y de medios audiovisuales.

- **Big data:** Investigación y desarrollo de nuevas herramientas para el diseño y la gestión de infraestructura de cómputo, almacenamiento y recuperación.

- **Seguridad y confiabilidad informática**: Investigación y desarrollo de fundamentos teóricos, métodos formales, criptografía, detección de anomalías/intrusiones y mitigaciones. Diseño, implementación, análisis, certificación y evaluación empírico de sistemas seguros y confiables. Investigación en criptografía aplicada a la ciberdefensa. Criptomonedas, block-chain, web profunda.

- **Tecnologías digitales aplicadas a la salud:** Desarrollo e implementación de tecnologías para diagnósticos; componentes automatizados e inteligentes. Desarrollo e implementación de tecnologías de soporte informático para telemonitoreo y tratamientos en personas con padecimientos de enfermedades crónicas no transmisibles

AGROINDUSTRIA

Desafío principal: “Impulsar la bioeconomía y la biotecnología para incrementar la producción sostenible y alcanzar la soberanía alimentaria.”

- **Cultivos y semillas:** Mejoramiento genético de semillas para cultivos mayores y secundarios. Bioinsecticidas, curasemillas biológicos, promotores del crecimiento. Relevamiento sistemático del impacto de los agroquímicos en el ambiente.

- **Producción animal:** Mejoramiento genético, nuevos productos, sanidad animal (incluye COVID19), inocuidad y nuevos sistemas de producción y comercialización relativos a carnes tradicionales de origen vacuno, aviar, porcino y no tradicionales, como caprina, piscícola de agua dulce y especies exóticas. Nutrición, reproducción, mejoramiento. Apicultura.

- **Alimentos:** Investigación y desarrollo de alimentos para combatir la desnutrición y orientados a grupos etarios específicos. Desarrollo de nuevos métodos de procesamiento y conservación de alimentos. Métodos de mejora de la calidad higiénico-sanitaria. Aumento de la diversidad, calidad integral e inocuidad alimentaria. Alimentos basados en proteínas alternativas. Alimentos funcionales. Enzimas, biocolorantes y micoproteínas.

- **Acuicultura:** Genética y sanidad de especies cultivadas. Técnicas de conservación de material reproductivo. Sanidad animal y patologías recurrentes. Nuevos alimentos balanceados.

- **Agricultura y Ganadería de precisión:** Análisis computacional de datos agrícolas y uso de imágenes. Cuidado del suelo, optimización de rendimientos y prevención de enfermedades que afectan a cultivo y ganado. Diseño de soluciones basadas en electrónica, software y hardware para trazabilidad animal y de alimentos.

- **Producción Frutihortícola:** Mejoramiento genético y técnicas de conservación de frutas y hortalizas. Mejora y desarrollo de cultivos regionales. Sistemas de manipulación para garantizar calidad e inocuidad. Control biológico de plagas y aumento de productividad y rinde sin utilización de productos químicos.

- **Condiciones y medio ambiente de trabajo actuales en la agroindustria:** Estudio de las condiciones laborales y medioambientales en la agroindustria y en ambientes rurales.

- **Agricultura social y popular:** Producción y comercialización agrícola comunitaria y/o

de proximidad. Mejora y transferencia de procesos productivos a cooperativas, emprendimientos comunitarios o familiares. Incorporación de nuevas tecnologías a emprendimientos productivos sociales y populares de bienes y/o de servicios.

TRANSICIÓN ENERGÉTICA E INDUSTRIA

Desafío principal: “Fomentar y consolidar un sendero para la transición energética.”

- **Energías Renovables:** Investigación y desarrollo de métodos para la generación energética libre y/o baja en emisiones de gases de efecto invernadero. Producción eólica y solar. Generación de biogás. Energías geotérmicas de alta, media y baja entalpía. Nuevos productos y procesos limpios para la transformación de energía secundaria (electricidad, gas, combustibles, etc.). Diseño de infraestructuras para la gestión de sistemas energéticos con alta participación de energías renovables.

- **Sistemas de almacenamiento y transporte de energía:** Baterías avanzadas, supercapacitores y formas no convencionales de almacenamiento de energía. Baterías para electromovilidad. Electrolizadores y celdas de combustible. Sistemas de almacenamiento de energía a través de hidrógeno. Transformación, industrialización y extracción de litio. Balances termo-económicos y aprovechamiento de energía térmica residual en industrias. Investigación e innovación en sistemas y materiales específicos para el transporte de energía.

- **Derecho a la energía:** Actitudes, informaciones y consumos energéticos. Introducción de cambios en los modos de consumo energéticos. Transición energética y políticas de distribución. Migración, género e integración socio-comunitaria en entornos actuales petroleros o mineros. Conflictividad socio-ambiental asociada a la producción de energía. Cooperativismo en el sector energético y procesos de mejora.

- **Biorrefinerías:** Identificación y análisis del uso de biomasa en procesos de conversión y generación de energía, fabricación de polímeros, combustibles y compuestos químicos. Diseño y gestión de plantas piloto para optimización técnica y económica de los procesos de transformación y elaboración de nuevos productos. Diseño e innovación en bioproductos a partir de la innovación y aplicación de la biotecnología.

- **Nuevas tecnologías de extracción de petróleo y gas:** Desarrollo e investigación de nuevas tecnologías para la exploración, prospección y extracción de hidrocarburos. Investigación y desarrollo tecnológico para actividades industriales de transporte, refinación y procesamiento de petróleo y gas. Desarrollo de tecnologías de monitoreo

y control de la sostenibilidad ambiental de la exploración y explotación de petróleo y gas.

- **Recursos Naturales Estratégicos:** Exploración y prospección avanzada de recursos geológicos (litio, uranio, metales, hidrocarburos, carbón, fosforitas, manganeso, entre otros). Modelos de yacencia y explotación. Investigaciones geológicas y geofísicas de la plataforma continental. Sustentabilidad ambiental en la explotación minera.
- **Energía nuclear:** Investigación y desarrollo de tecnología asociada a la producción de radioisótopos y reactores modulares de mediana potencia. Desarrollo de combustibles nucleares avanzados para los reactores de potencia y experimentales. Elementos combustibles resistentes a condiciones accidentales.

- **Materiales avanzados:** Desarrollo de equipamiento en impresión 3D, materiales para fabricación y servicios complementarios. Nuevos materiales aislantes térmicos y acústicos y recubrimientos especiales para edificios. Nuevas tecnologías para el estudio y caracterización de nuevos materiales. Desarrollo de nanomateriales para aplicaciones tecnológicas. Materiales biomiméticos para su aplicación en el área de la salud.

- **Desarrollo de sistemas de automatización y control para procesos industriales:** Desarrollos innovativos de automatización y control para la gestión de sistemas de logística y transporte de mercaderías. Aplicación en transporte y tecnologías de asistencia para la inclusión de personas con discapacidad. Aumento de la eficiencia energética en usos productivos e industriales.

- **Fabricación de maquinaria y equipos:** Hardware y sistemas embebidos para la modernización de maquinarias y equipos bajo esquemas de open hardware.

- **Tecnología espacial:** Desarrollos innovativos para brindar servicios de información espacial aplicados a las actividades productivas y la prevención de enfermedades y catástrofes. Investigación y desarrollo de tecnología de vehículos lanzadores.

- **Nuevas tecnologías aplicadas a la industria y la producción de energía:** Nuevos componentes electrónicos y microelectrónicos. Desarrollos de tecnologías fotónicas, optoelectrónicas y nanotecnología aplicados a comunicaciones. Desarrollo de aplicaciones de nuevas tecnologías cuánticas. Desarrollo de nuevos tipos de sensores y de micro y nano dispositivos con aplicación industrial.

SALUD

Desafío principal: “Lograr una salud accesible, equitativa y de calidad.”

- **Enfermedades infecciosas**: Caracterización de nuevos antígenos para vacunas preventivas y terapéuticas. Investigación sobre la resistencia antimicrobiana . Nuevos métodos y materiales para detección rápida y oportuna de enfermedades infecciosas y nuevas formulaciones farmacéuticas para su tratamiento. Detección y tratamiento de enfermedades zoonóticas. Enfermedades infecciosas bacterianas, parasitarias, virales y fúngicas endémicas en Argentina. Epidemiología y promoción de la salud.

- **Fitomedicina**: Domesticación y mejoramiento genético de especies vegetales con principios activos de interés terapéutico y económico. Técnicas de cosecha y post-cosecha para mejoramiento de la calidad de la materia prima. Caracterización fisicoquímica de fitocomplejos y caracterización, extracción y purificación de principios activos en especies con potencial actividad medicinal y cosmética. Usos medicinales del Cannabis. Aspectos sociales y culturales actuales asociados a la fitomedicina.

- **Sustancias y productos medicinales**: Desarrollo y producción de fármacos biológicos y/o biosimilares. Aprovechamiento de técnicas de ADN recombinante y procesos biotecnológicos. Análisis, diseño y desarrollo de productos y procesos para fortalecer la producción pública de medicamentos. Incorporación de normas BPL, BPM y BPC en instituciones de investigación y centros de salud. Desarrollo de vacunas, biofármacos y fármacos sintéticos para la salud. Investigación, desarrollo e innovación en medicina traslacional.

- **Bioingeniería de tejidos**: Estudios de enfermedades poco frecuentes, cardiovasculares, neurodegenerativas y diabetes mediante reprogramación celular, células de pacientes o nuevos modelos animales. Diferenciación celular, desarrollo, organogénesis, influencia del contexto celular. Mejoras en cultivos de células progenitoras hematopoyéticas. Inmunología del trasplante. Cultivos en 3D. Terapia génica ex vivo. Criobiología. Desarrollo de nuevos biomateriales para el desarrollo de tejidos y órganos.

- **Medicina de precisión**: Biomarcadores utilizables en la prevención o en el pronóstico de la evolución de enfermedades no transmisibles (crónicas o agudas), o en la predicción de respuesta a fármacos. Epidemiología de variantes genéticas patológicas y no patológicas en la población argentina. Desarrollo de bioterapéuticos.

- **Equipamiento médico de precisión**: Desarrollo de componentes universales y estandarizados adaptables a diferentes equipamientos. Elaboración de protocolos de

análisis de riesgo asociados al uso de equipamiento. Sensores y microelectrónica aplicada al desarrollo de equipos médicos. Software específico sobre sistemas operativos de última generación. Elementos y equipos de protección personal.

- **Atención primaria de la salud y salud colectiva**: Embarazo no intencional en la adolescencia, salud reproductiva y educación sexual integral. Diagnóstico y tratamiento de enfermedades poco frecuentes. Brecha 90/10 de investigación en salud. Epidemiología de la violencia. Desarrollo de tecnologías para la prevención y abordaje de violencias por motivos de género. Producción de herramientas para la prevención, detección y abordaje del abuso sexual en la infancia y la adolescencia. Morbilidad y mortalidad por causas externas: accidentes, homicidios, suicidios. Dinámicas violentas. Prevención y promoción de la salud.

- **Políticas de salud**: Relación Estado nacional-provincias-municipios-efectores en los distintos subsectores, y economía de la salud. Salud pública y desafíos para el mejoramiento tecnológico de la gestión en salud y la atención de la salud.

AMBIENTE Y DESARROLLO SUSTENTABLE

Desafío principal: “Potenciar la transición al desarrollo sostenible.”

- **Sistemas de información asociados al cambio climático y los servicios meteorológicos**: Captura, procesamiento y puesta en disponibilidad de datos ambientales, con énfasis en validación e interpretación de información, gases de efecto invernadero y material particulado. Gestión y uso de información de radares y satélites para el pronóstico de eventos atmosféricos y la prevención de catástrofes climáticas. Modelos anticipatorios y respuestas a eventos extremos.

- **Problemáticas socioambientales del desarrollo**: Sistema socioecológico y ordenamiento ambiental territorial. Monitoreo y evaluación de comportamiento de sistemas naturales y antropizados: avance de la frontera agrícola, retroceso de ecosistemas naturales. Paisaje y patrimonio bioecológico. Mitigación del cambio climático: tecnologías para la reducción de la emisión de gases de efecto invernadero y aerosoles.

- **Remediación ambiental:** Aplicación de nuevas tecnologías para el monitoreo y tratamiento de la contaminación química inorgánica (arsénico y otros elementos), orgánica y biológica para el saneamiento de agua para consumo. Cuencas contaminadas: monitoreo, recuperación y puesta en valor. Aplicación de nuevas

tecnologías para el reúso de contaminantes provenientes de efluentes y suelos. Técnicas de biorremediación, fitorremediación y nanorremediación para la recuperación y mantenimiento de suelos y cursos hídricos. Restauración ecológica. Modelo de escenarios futuros de cambios en la biodiversidad y la cobertura vegetal natural. Manejo y gestión de invasiones biológicas. Protección y restauración del paisaje natural. Sistemas y tecnologías productivas para reducir el impacto socio-ambiental negativo en los sectores agropecuarios, forestal, minero y recursos silvestres.

- **Valoración de residuos**: Economía circular. Nuevos procesos, productos y aplicaciones para reutilización, reciclaje, compostaje, co-procesamiento y reúso. Metodologías y aplicaciones para valorización energética de RSU, con especial énfasis en RAEE y plásticos. Evaluación de repositorios destinados a residuos radiactivos, productos de la explotación mineral y residuos urbanos. Experiencias cooperativas en valoración de residuos.

- **Riesgo Ambiental**: Análisis del riesgo ambiental debido a actividades productivas y/o extractivas, y de cambio de uso del suelo. Riesgo ambiental por procesos y eventos geológicos. Riesgo y peligrosidad sísmica, paleosismología, neotectónica. Estabilidad de pendientes, laderas y suelos. Efectos y mitigación de erosión natural y antrópica. Peligrosidad y riesgo volcánico. Desertificación y erosión costera por agentes naturales y antrópicos. Estudios multidisciplinarios para la elaboración de modelos paleoclimáticos y paleoambientales.

- **Conflicto ambiental**: Ecología política del agua y otros recursos naturales. Agenda ambiental y redes de políticas públicas. Activismo ambiental. Judicialización del conflicto ambiental. Interfase entre riesgo ambiental y salud comunitaria.

- **Conflictos socioterritoriales urbanos y rurales**: Conflictos y procesos de integración nacional. Planificación de la ubicación y expansión urbana. Nuevos materiales de la construcción de viviendas utilizando residuos industriales, agrícolas y domiciliarios e insumos para interiores que permitan mitigar enfermedades y el uso eficiente de la energía. Análisis y evaluación de políticas públicas en materia de creación de suelo urbano y su impacto sobre la dinámica de precios de lotes y viviendas. Co- construcción de conocimientos en la construcción de viviendas.

- **Gobernanza y ambiente**: Gobernanza, gestión y movilización del conocimiento científico en la interfase entre sectores académicos, políticos y sociales para proteger y promover la conservación y utilización sostenible de los ecosistemas y su biodiversidad nativa. Análisis político y administrativo provincial para la implementación

del Protocolo de Nagoya. Investigación y estrategias para la democratización y fundamentación en evidencias en la toma de decisiones y participación comunitaria. Mercado global de créditos de carbono.

DESARROLLO Y TECNOLOGÍA SOCIAL

Desafíos principales: “Erradicar la pobreza y reducir la desigualdad y la vulnerabilidad socioambiental.” - “Construir una educación inclusiva y de calidad para el desarrollo nacional.” - “Contribuir al diseño de políticas para fortalecer la democracia y ampliar los derechos ciudadanos.”

- **Política y gestión de la ciencia, tecnología e innovación:** Diseño, implementación y evaluación de políticas públicas en ciencia, tecnología e innovación productiva. Análisis de procesos asociativos y grupos y redes de investigación multidisciplinarios para el mejoramiento de la articulación del sistema nacional de innovación. Metodología y aplicación para la evaluación de activos intangibles y certificación de procesos de innovación. Desarrollo de nuevas metodologías para la promoción de proyectos de innovación en contextos de escaso desarrollo local y proyectos de innovación social, inclusiva y abierta.

- **Educación:** Innovación y nuevas tecnologías de educación, formación y aprendizaje. Desarrollo de estrategias interdisciplinares e interinstitucionales que posibiliten la inclusión educativa de niñas/os, jóvenes y personas adultas. Articulación de la educación con el mundo del trabajo. Desarrollo de herramientas para la promoción de vocaciones científico-tecnológicas. Diseño de herramientas para la formación de RRHH altamente calificados, identificación de perfiles doctorales deseables o vacantes. Diagnóstico y seguimiento sobre la inserción laboral y trayectoria profesional de personas doctoradas.

- **Educación Inclusiva:** Educación media en las distintas regiones del país. Relaciones entre las tecnologías, la cultura, el aprendizaje y la enseñanza. Tecnologías educativas e innovación en la enseñanza, alcances en la pedagogía, la didáctica y tecnologías aplicadas al espacio áulico. Neurociencias cognitivas, prácticas educacionales y mejoramiento del aprendizaje. Formación docente inicial o de grado y en servicio; sus evaluaciones y acreditaciones. Inclusión y diversidad lingüística, generacional, social y cultural.

- **Prácticas lingüísticas en la educación y las industrias culturales:** Redes informáticas, digitalización, lenguaje académico castellano, lenguas indígenas y de

inmigración. Políticas lingüísticas escolares e industrias culturales. Valorización del castellano como lengua de la ciencia.

- **Economía social y desarrollo local:** Estrategias y metodologías para la promoción del Desarrollo Regional, la Inclusión social, la Educación y el Transporte, también asociado a situaciones pandémicas. Diseño, implementación y evaluación de políticas públicas en desarrollo social, productivo e innovación. Análisis de las conductas empresariales, entramados productivos e inserción en las cadenas globales de valor (CGV) para los sectores automotriz, electrónica y energía. Desarrollo de herramientas para la medición de la productividad sectorial y el desarrollo de indicadores de incremento de la competitividad. Análisis y evaluación del mercado laboral de los recursos humanos altamente calificados. Mercado de trabajo, sindicatos y agremiación. Movimientos territoriales.

- **Estado y sociedad:** Violencia de género. Jóvenes y violencias. Violencias estatales y activismo jurídico. Identidades y ampliaciones de derechos. La innovación tecnológica y organización en el ámbito de la gestión pública y las organizaciones sociales. Aplicación de las TICs para promoción de la participación ciudadana en la gestión pública. Elaboración de mecanismos de cercanía de acceso a la justicia.

- **Seguridad ciudadana y ciencias de aplicación de Justicia Forense:** Estudios y nuevas metodologías para el diseño de políticas en seguridad ciudadana. Delitos complejos (trata de personas, tráfico de fauna silvestre, pesca furtiva, delitos ambientales, tráfico de patrimonio cultural) y narcotráfico: caracterización de mercados ilícitos redes criminales, metodologías para el abordaje, prevención y persecución de la criminalidad compleja, registros de perfiles y caracterización de drogas. Investigación criminal. Ciencia forense. Capacidad de respuesta ante el ciberdelito. Gestión del conocimiento y la información: georreferenciación de la investigación criminal, medición del delito, tecnologías para análisis y operaciones, interoperatividad de las bases de datos.

- **Discapacidad:** Tecnologías para la discapacidad. Aplicaciones de la impresión 3D en tecnologías asistivas para la inclusión de personas con discapacidad y el uso eficiente de la energía. Desarrollo de componentes, innovación y diseño de equipos y dispositivos para el mejoramiento de las condiciones de asistencia a personas con diferentes tipos de discapacidad. Derechos humanos, accesibilidad y discapacidad: ordenamiento urbano, edilicio y medidas de inclusión social.

- **Derechos humanos:** Genética, derechos humanos y sociedad. Acceso a derechos y calidad de los servicios públicos. Indicadores de calidad de vida. Desigualdades en

materia de derechos. Producción de información e indicadores sobre violaciones a los Derechos Humanos. Generación de herramientas tecnológicas que permitan el registro y el seguimiento relativos a la violación de derechos a grupos vulnerables (como aquellos que pertenecen al colectivo LGBTQI+ o a pueblos originarios). Producción de conocimiento que contribuya a transversaliar la perspectiva de género en las fuerzas policiales y de seguridad, en las fuerzas armadas y en el servicio penitenciario. Prevención del trabajo infantil.

- **Pueblos originarios:** Interculturalidad: conflicto y relación con comunidades originarias. Lenguaje y derechos lingüísticos en educación, salud, justicia e identidad. Relación con el ambiente.

- **Patrimonio:** Estudio en perspectiva teórica, histórica y material de bienes culturales: artísticos, arquitectónicos, archivísticos, bibliográficos, museísticos. Análisis de la materialidad de objetos culturales en relación con las prácticas de su producción y rol en la sociedad. Investigación sobre las necesidades de preservación y conservación del patrimonio cultural en función de la memoria material e identidad cultural y social. Abordaje de acervos públicos y privados: artes visuales, arquitectura, fotografía, cultura gráfica y otras, desde la producción hasta la recepción.

- **Régimen político, sistemas electorales y federalismo:** Democracia y autoritarismo en el contexto actual de América Latina. Gobiernos subnacionales, división de poderes e interacción entre jurisdicciones.

- **Hábitat:** Planificación urbano-territorial y expansión urbana. Análisis y evaluación de políticas públicas en materia de creación de suelo urbano y su impacto sobre la dinámica de acceso al suelo. Planificación del espacio público y cambios demográficos. Prospectiva y eficiencia energética en el hábitat construido. Nuevos materiales de la construcción de viviendas utilizando residuos industriales, agrícolas y domiciliarios. Materiales y sistemas constructivos para el diseño del hábitat saludable y con criterio de sustentabilidad ambiental, social y económica. Puesta en valor del patrimonio histórico, cultural y natural.

- **Pobreza, desigualdades distributivas, exclusión social:** Herramientas innovadoras para la promoción y el fomento de la producción de bienes y servicios basados en el conocimiento para la generación de empleo formal.

INVESTIGACIÓN Y TECNOLOGÍAS DEL MAR Y DE LOS RECURSOS HÍDRICOS

Desafíos principales: “Mejorar el acceso, la gestión y eficiencia en el uso del agua. Fortalecer la investigación marítima, la soberanía y el uso sostenible de los bienes del Mar Argentino.”

- **Iniciativa Pampa Azul**: Desarrollo e industrialización de productos y subproductos con mayor valor agregado. Funcionamiento de los ecosistemas productivos marinos. Efectos antrópicos (pesca, contaminación costera, especies introducidas) y del cambio climático global sobre los servicios ecosistémicos. Interacciones entre pesca y maricultura. Manejo adaptativo de ecosistemas. Maricultura: nuevos materiales y equipos; lugares óptimos para el cultivo offshore. Monitoreo, evaluación y gestión de ecosistemas explotados. Bioprospección de recursos genéticos marinos. Zonas costeras (geomorfología, contaminación, desarrollo sustentable). Geología y geofísica del fondo marino superficial y subsuelo enfocados a geodinámica, tierra sólida y procesos sedimentarios. Prospección minera submarina. Control de la corrosión marina. Nuevas formas de propulsión naval y combustibles amigables con el ambiente. Aspectos sociopolíticos y geopolíticos.

- **Tecnología del agua**: Aplicación de tecnologías para el reúso de agua para riego e industria en diferentes escalas y para el uso racional de agua en industrias extractivas. Determinación de caudales y flujos ambientales; conocimiento de acuíferos y mantos níveos; sistemas de alerta temprana y gestión de riesgo; nuevos sistemas de riego y huella hídrica de cultivos relevantes. Relevamiento y caracterización de recursos hidrológicos superficiales y subterráneos.

- **Recursos hídricos**: Estudio de los recursos hídricos nacionales. Herramientas para la gestión del agua potable en el marco de procesos productivos. Sistemas de evaluación y gestión de riesgo hídrico. Relevamiento y caracterización de recursos hidrológicos superficiales con fines productivos. Gestión de vías navegables. Innovación en políticas de manejo de recursos hídricos. Determinación de caudales y flujos ambientales; conocimiento de acuíferos y mantos níveos. Modelado de la dinámica de acuíferos, cursos de agua y glaciares. Contaminación, recarga, variabilidad natural y antrópica.

República Argentina - Poder Ejecutivo Nacional
1983/2023 - 40 AÑOS DE DEMOCRACIA

Hoja Adicional de Firmas
Informe gráfico

Número: IF-2023-131257979-APN-CONICET#MCT

CIUDAD DE BUENOS AIRES
Viernes 3 de Noviembre de 2023

Referencia: Listado Temas Estrategicos - Ingresos CIC Temas estrategicos 2023

El documento fue importado por el sistema GEDO con un total de 12 pagina/s.

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
Date: 2023.11.03 11:19:09 -03:00

Ana Maria Franchi
Presidenta
Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas

Digitally signed by GESTION DOCUMENTAL ELECTRONICA - GDE
Date: 2023.11.03 11:19:09 -03:00