

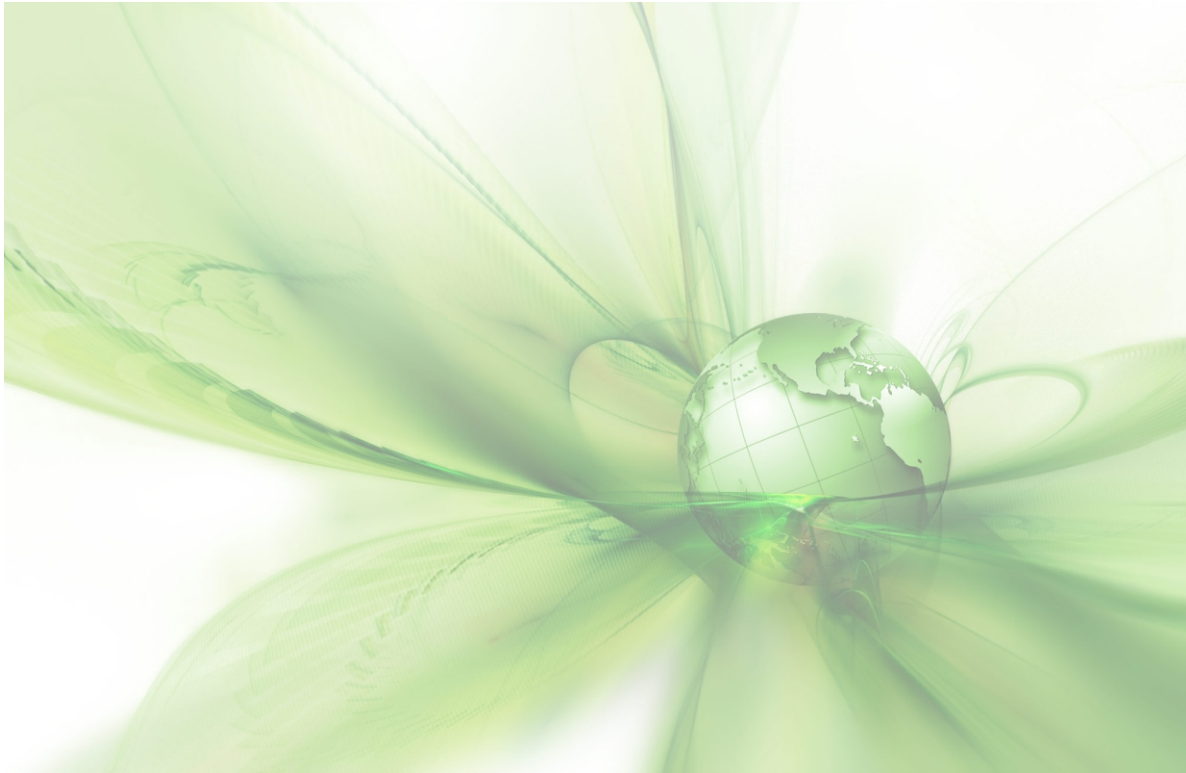


Red de Consultores
Ambientales Argentinos

BROCHURE
INSTITUCIONAL

ÍNDICE

	Pág.
Sobre nosotros	2
Equipo	2
Servicios	3
Estudios Ambientales	4
Monitoreo Ambiental	4
Saneamiento Ambiental	5
Asesoramiento ambiental integral a la empresa	6
Seguridad e higiene	7
Gestión de trámites ambientales	8
Asesoramiento ambiental a municipios	9
Eficiencia energética	10
Estudios hidrológicos	11
Estudios biológicos y de conservación de la biodiversidad	12
Análisis y procesamiento de imágenes satelitales y sistemas de información geográfica	13
Nuestros principales clientes	14



SOBRE NOSOTROS

El Estudio Ambiental RCAr se encuentra constituido por una Red de Consultores Ambientales Argentinos que ofrece Soluciones en Consultoría a empresas y organismos estatales, enmarcadas en un concepto de desarrollo sustentable. Tratamos cada proyecto con un enfoque sistémico e interdisciplinario, cubriendo las necesidades y exigencias de nuestros clientes. Desarrollamos proyectos de Consultoría Ambiental Integrales, para resolver diversas problemáticas ambientales y cumplir con regulaciones normativas, además de brindar asesoramiento especializado a las empresas en términos de mejora continua, eficiencia energética y reciclado de residuos, generando una reducción considerable en los costos de producción en beneficio de nuestros clientes.

EQUIPO

Para cada proyecto específico, conformamos equipos ad hoc con experimentados profesionales en la temática, contando con la participación de Ingenieros, Abogados, Sociólogos y Antropólogos, Biólogos, Geólogos, Químicos, Especialistas en Sistemas de Información Geográfica, Lic. en Gestión Ambiental, Lic. en Seguridad e Higiene, Arquitectos y técnicos diversos, que integran sus conocimientos armónicamente con una perspectiva interdisciplinaria de trabajo.

“Tratamos cada proyecto con un enfoque sistémico e interdisciplinario.”



SERVICIOS

“Más que servicios,
ofrecemos soluciones ambientales.”

En la actualidad las empresas se esfuerzan por acceder a mercados cada vez más exigentes, competitivos y globalizados, en donde se exige la inclusión de externalidades ambientales, la consideración de los pasivos ambientales, la adaptación hacia el uso de tecnologías más limpias, la eficiencia en los procesos y el uso de la energía, técnicas de saneamiento de efluentes y residuos, uso de energías renovables, etc.

Bajo este contexto, tratamos cada proyecto cubriendo las necesidades y exigencias de nuestros clientes en forma integral, holística e interdisciplinaria; realizando desde estudios ambientales de alta complejidad, orientados a proyectos que producen un marcado impacto al medio natural, hasta estudios particularizados y específicos enfocados a diversos casos de interés.



GESTIÓN AMBIENTAL

ESTUDIOS AMBIENTALES

- ◆ Consultoría y outsourcing en medio ambiente.
- ◆ Estudios de factibilidad ambiental y análisis de alternativas de proyecto.
- ◆ Informes de Medio Ambiente (IMA).
- ◆ Estudios de Impacto Ambiental (EIA).
- ◆ Líneas de base y diagnóstico ambiental.
- ◆ Plan de Gestión Ambiental (PGA) para todo tipo de proyecto: establecimientos industriales, empresas y obras en construcción.
- ◆ Análisis y desarrollo de Sistemas de Gestión Ambiental (SGA).
- ◆ Evaluación de impacto ambiental atmosférico (EIAA).
- ◆ Gestión de Licencia de Emisiones Gaseosas a la Atmosfera (LEGA).
- ◆ Evaluación de Sitios Potencialmente contaminados (Fase I y II)
- ◆ Análisis, distribución y reparto de contaminantes en distintas matrices ambientales. Evaluaciones sobre origen (fuentes difusas y puntuales) y efectos de contaminantes en el ambiente.
- ◆ Evaluación de Riesgo Ambiental.
- ◆ Due Dilligence.

MONITOREO AMBIENTAL

- ◆ Auditorías ambientales parciales y totales.
- ◆ Vigilancia Ambiental y Monitoreo de recursos naturales.
- ◆ Desarrollo de Diseños de Muestreo: Muestreos en cuerpos de agua superficial y subterránea (red piezométrica), aplicación de muestreadores pasivos en aire y agua, muestreo activo de calidad del aire.
- ◆ Medición planificada y continua de diversas matrices ambientales: Suelos, Sedimentos en cuerpos de agua, Calidad de aguas superficiales y subterráneas, Agua potable para consumo humano, Efluentes líquidos industriales, Calidad de aire y emisiones gaseosas, Niveles de ruido.
- ◆ Análisis físico-químicos en laboratorio habilitado por autoridades de aplicación (RELADA, OPDS) y bajo normas de calidad certificadas (ISO 9001).
- ◆ Verificación de las exigencias legales y valores guías publicados en normativa nacional e internacional.

SANEAMIENTO AMBIENTAL



◆ **Gestión integral de Residuos Sólidos Urbanos (GIRSU):**

Proyecto, conducción técnica y operación de plantas de tratamiento de RSU. Análisis y gestión de técnicas de saneamiento y minimización. Asesoramiento en Registro de tecnologías de tratamiento de RSU.



◆ **Técnicas de compostaje:** Biodegradación de la materia orgánica mediante compostado tradicional y con técnicas de lombricompostaje a diferentes escalas (Agropecuaria, Industrial, Doméstica).



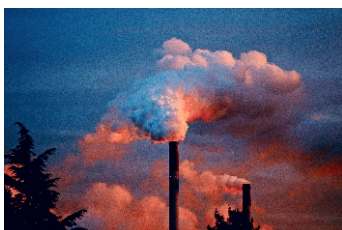
◆ **Gestión de Residuos Peligrosos:** Asesoramiento en la gestión integral de Residuos Peligrosos o Especiales, sistemas de recolección, transporte, tratamiento y disposición final de Residuos Peligrosos. Análisis de desempeño frente a la Ley Nacional 24.051.



◆ **Gestión integral de Residuos Agroindustriales:** Asesoramiento aplicado a la gestión de Residuos Agroindustriales provenientes de diversos emprendimientos de producción primaria agrícolas y ganaderos, mediante la implementación de técnicas de biodegradación aeróbicas (compostaje y vermicompostaje) y anaeróbicas (biodigestión).



◆ **Tratamiento de efluentes líquidos (industriales y cloacales), semisólidos y sólidos (barros):** Asesoramiento en la gestión ambiental y coordinación ejecutiva de Proyecto, conducción técnica y puesta en marcha de Instalaciones dedicadas al tratamiento y reciclaje de efluentes líquidos, semisólidos y sólidos.



◆ **Tratamiento de emisiones gaseosas:** Asesoramiento en el uso de Torres de lavado scrubber ventury y Filtros de Carbono Activado. Análisis y tratamiento de los efluentes del lavado de gases.

ASESORAMIENTO AMBIENTAL INTEGRAL A LA EMPRESA



El Estudio Ambiental RCAr ofrece un asesoramiento continuo, integral y personalizado en la gestión ambiental de la empresa, mediante un servicio de consultoría externo dedicado a la revisión permanente del desempeño ambiental, documentación técnica y administrativa de nuestros clientes.

- Seguimiento de presentaciones, informes, auditorías, renovaciones (p.ej. CAA, DDJJ), habilitaciones y exigencias de las autoridades de aplicación (OPDS, ADA, AYSA, ACUMAR, MAYDS, APrA, etc.).
- Supervisión y monitoreo mensual de la gestión ambiental de la empresa: auditorías ambientales y de seguridad e higiene, gestión de residuos sólidos, especiales, efluentes líquidos y emisiones gaseosas, sistemas de tratamiento, eficiencia energética y mejora continua de la empresa.
- Desarrollo de Sistemas de Gestión Ambiental y Planes de Gestión Ambiental pensando para cada empresa.
- Elaboración y seguimiento de Matriz de cumplimiento legal ambiental acorde a cada establecimiento industrial.
- Seguro ambiental: Cálculo de Nivel de Complejidad Ambiental (NCAi), Monto Mínimo de Entidad Suficiente (MMES), Estudio de Situación Ambiental Inicial (ESAi). Convenio con empresa aseguradora habilitada por SSN.

SEGURIDAD E HIGIENE



- ◆ Evaluación de riesgos de puestos de trabajo, confección de matriz de requisitos legales, plan de capacitación, registro de observaciones, control de extintores, control de botiquines, control de tableros eléctricos, puesta a tierra eléctrica, medición de iluminación, medición de ruidos, confección de plan de emergencias, realización de simulacro de emergencias, confección de estadística de accidentes, investigación de accidentes, entre otros.
- ◆ Elaboración y presentación de programa de prevención de riesgos para obras: según Res. SRT 51/97, Res. SRT 35/98 y Res. SRT 319/99. Servicio de Seguridad e Higiene en obra.
- ◆ Servicio interno y externo de seguridad e higiene en el ámbito laboral, conforme Ley 19587/72, Decreto 351/79 y Decreto 1338/96.
- ◆ Estudios ergonómicos en puestos de trabajo.
- ◆ Medición de nivel de ruido en el ambiente laboral, obligatorio para todos aquellos que deban medir el nivel de ruido conforme con la Ley de Higiene y Seguridad en el Trabajo N° 19.587 y sus normas reglamentarias.
- ◆ Análisis de riesgos de acuerdo a normas OHSAS 18001 e IRAM 3800.
- ◆ Estudio de calidad del aire en ambiente laboral: Emisiones difusas y Material particulado PM 10 y PM 2,5.
- ◆ Plan de evacuación y simulacro de emergencia: Conformación de plan de emergencia y evacuación, organización de grupos de emergencia, determinación de necesidades básicas para la evacuación, capacitación del grupo de emergencia y coordinación de simulacro de emergencia.

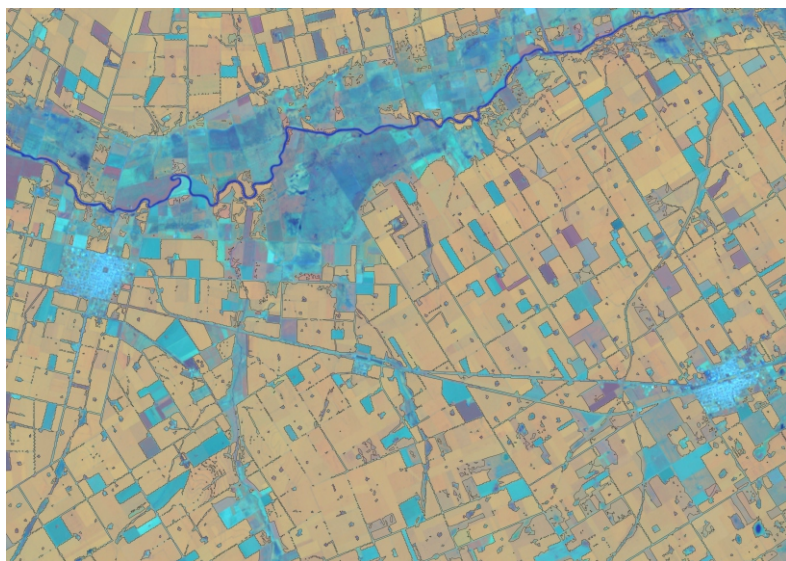


“Brindamos soluciones ágiles y eficientes para evitar intimaciones, multas y gastos no deseados para nuestros clientes”.

Ofrecemos un servicio de Asesoramiento y Gestión Ambiental de trámites, presentaciones y habilitaciones en diversos organismos de control (SAyDS, OPDS, APrA, ADA, AYSA, ACUMAR, etc.), mediante el desarrollo de matrices de cumplimiento legal, paneles de alerta diseñados para cada caso y un equipo de profesionales dedicados exclusivamente a esta área.

Nos anticipamos a los vencimientos de plazos y presentaciones de estudios técnicos, renovaciones, DDJJ y diversos tramites solicitados por las autoridades de aplicación estatal. De esta manera, logramos evitar a tiempo todo tipo de intimaciones, multas y gastos imprevistos no deseadas por las empresas.

ASESORAMIENTO AMBIENTAL PARA MUNICIPIOS



“Ofrecemos un soporte técnico a la Gestión Ambiental de los Municipios, favoreciendo el desarrollo local y el diseño de Políticas Públicas Ambientales, en el marco de un Desarrollo Sostenible”.

- ▶ **Asesoramiento especializado en análisis documental de informes, EIAs, auditorías y PGAs** de empresas de 1ra y 2da Categoría presentados en los Municipios.
- ▶ **Soporte técnico en la elaboración de los dictámenes municipales** y los condicionamientos que se exigen a las empresas para que cumplan las normativas ambientales (licencias, permisos, renovaciones, estudios técnicos).
- ▶ **Gestión Integral de Residuos Sólidos Urbanos (GIRSU):** implementación de la teoría de las 4R a lo largo de todo el GIRSU, introducción de las bases de la Economía Circular, balance de masas de Plantas de Tratamiento, capacitación a operarios, funcionarios públicos y técnicos municipales, desarrollo de Programas de Educación Ambiental enfocados en la gestión sustentable de los RSUs.
- ▶ **Asesoramiento en la problemática ambiental local:** abordaje de diversas problemáticas ambientales que afectan el desarrollo local y la gestión ambiental de cada municipio, mediante una serie de estrategias de trabajo basadas en: Diagnósticos y Auditorías de gestión ambiental gubernamental, conformación de grupos de trabajo mixtos, Desarrollo de Indicadores Ambientales, entre otros.
- ▶ **Sistema de Información Geográfica aplicada a la gestión gubernamental:** El desarrollo de un SIG municipal constituye una potente herramienta para la gestión del territorio municipal y la elaboración de mapas temáticos del Municipio. Permite sistematizar bases de datos existentes de diversas áreas del Municipio y, a partir del análisis integrado, generar nueva información de utilidad para la gestión municipal y toma de decisiones.

-Para mayor información solicite el Brochure de Estudio Ambiental RCAr específico para Asesoramiento a Entidades Gubernamentales y Municipios-.

EFICIENCIA ENERGÉTICA



Consultoría Energética

Asesoramos y brindamos soporte técnico, integrando los aspectos económicos, comerciales, técnicos, legales y contables de los programas y proyectos vinculados a la temática energética en su empresa. Nuestra asistencia abarca desde la realización de un diagnóstico energético y la evaluación y monitoreo de sus resultados, hasta el asesoramiento en la implementación de las medidas resultantes.

ÁMBITO PÚBLICO

Prestamos asesoramiento para la formulación de políticas energéticas que racionalicen el uso de los recursos naturales en el ámbito público, basado en los siguientes lineamientos:

- ◆ Asesoramiento en políticas energéticas sectoriales.
- ◆ Formulación de políticas públicas de eficiencia energética, vinculadas a la gestión de la demanda (alumbrado público, eficiencia energética en edificios públicos).
- ◆ Vinculación de clientes con los proveedores energéticos.
- ◆ Previsiones de precios, tarificación y pronóstico de mercado.
- ◆ Análisis de factibilidad y colocación de ofertas.

ÁMBITO PRIVADO

Nuestro objetivo es brindar confiabilidad, calidad de servicio y mayor competitividad en beneficio de nuestros clientes. Los ejes principales en los que podemos intervenir son:

- ◆ Asesoramiento en la calificación de prestadores de servicios.
- ◆ Acceso al mercado eléctrico.
- ◆ Estudios de abastecimiento energético.
- ◆ Asesoramiento en electrificación rural con energías renovables.
- ◆ Evaluación de proyectos de inversión.
- ◆ Supervisión, inspección y recepción de obras energéticas.
- ◆ Revisión tarifaria, análisis de facturas de consumo, contratación de potencia, etc.
- ◆ Auditorías energéticas en industrias para la determinación de potencialidades de ahorro de energía.
- ◆ Análisis económico-financiero de obras de expansión de sistemas de distribución de gas.
- ◆ Estudios de demanda y oferta de energía.



ESTUDIOS HIDROLÓGICOS

HIDROGEOLOGÍA AMBIENTAL

- ◆ Abastecimiento de Agua Subterránea: exploración, explotación, diseño y construcción de perforaciones, ensayos hidráulicos, caracterización y evaluación de acuíferos.
- ◆ Diseño de Redes de Monitoreo Piezométricas (control de calidad y niveles de agua subterránea).
- ◆ Modelación Numérica (flujo de aguas y transporte de contaminantes).
- ◆ Evaluación de Contaminación de Aguas Subterráneas. Remediación de zonas contaminadas (agua y suelo).
- ◆ Evaluación de vulnerabilidad de acuíferos (GOD, DRASTIC)
- ◆ Estudios integrados de hidrogeología y geotecnia.
- ◆ Ensayos de Permeabilidad
- ◆ Hidrogeología y Medio Ambiente (línea de base ambiental, planes de monitoreo).
- ◆ Geoquímica e Hidroquímica: estudios de drenaje ácido de rocas (DAR), de relaves y botaderos aplicados en Minería. Drenaje Mina. Manejo de relaves.

HIDROLOGÍA SUPERFICIAL E HIDRÁULICA

- ◆ Estudios Hidrológicos: caracterización de cuencas, aplicación de métodos de transformación lluvia-caudal, balances hídricos, cotas de inundación y riesgo hídrico.
- ◆ Estudios y Proyectos de Ingeniería Hidráulica: proyectos de saneamiento, obras de regulación y protección contra inundaciones, aspectos hidráulicos en obras viales, diseño de acueductos y estaciones de bombeo.
- ◆ Proyectos de ingeniería ambiental aplicadas a obras hidráulicas (ecotecnologías): restauración de cauces, protección de márgenes, control de erosión, trampa de peces, etc.

ESTUDIOS ECOHIDROLÓGICOS

- ◆ Estudios de evaluación y aprovechamiento sustentable de los recursos hídricos.
- ◆ Protección ambiental en obras hidráulicas (ordenamiento hidrológico, captación o saneamiento).
- ◆ Estudio de calidad de aguas superficiales y subterráneas.
- ◆ Asesoramiento especializado en la determinación de contaminantes disueltos y diversos parámetros físico químicos que repercuten en la calidad del agua
- ◆ Muestreo puntual y pasivo de contaminantes disueltos en cuerpos de agua superficiales.
- ◆ Manejo integrado de cuencas hidrográficas.
- ◆ Caudales ambientales y ecológicos.

ESTUDIOS BIOLÓGICOS Y DE CONSERVACIÓN DE LA BIODIVERSIDAD



Estudios Biológicos

- ◆ Inventarios de Flora y Fauna.
- ◆ Evaluación de la Biota.
- ◆ Evaluación de disturbio antrópico: especies sensibles, intermedias y resistentes.
- ◆ Estructura de las comunidades y composición de la biota.
- ◆ Medición de riqueza específica: Índice de diversidad de Margalef y Menhinick.
- ◆ Índices de dominancia: Índice de Simpson y de Berger-Parker.
- ◆ Índice de equitatividad: Índice de Shannon-Wiener.
- ◆ Índices de datos cualitativos: Coeficiente de similitud de Jaccard.

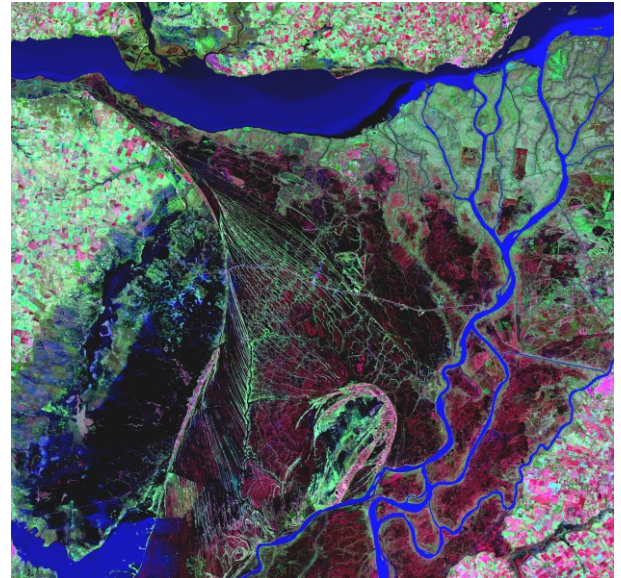
Estudios de conservación de la biodiversidad

- ◆ Plan de manejo y re-introducción de especies nativas y endémicas. Estaciones de cría in situ o ex situ.
- ◆ Seguimiento de la fauna amenazada con emisores de telemetría por satélite. Biodiversity Tracking System (BTS).

Ingeniería Forestal

- ◆ Reforestación y recuperación de especies.
- ◆ Asesoramiento y desarrollo de urbanizaciones cerradas.
- ◆ Paisajismo.
- ◆ Diseño de cortinas forestales.
- ◆ Aplicación de la Ley de Bosques Nativos - Plan de manejo sostenible y de conservación.
- ◆ Asesoramiento para la Gestión de Bonos de Carbono.
- ◆ Implementación de sistemas MDL "Mecanismo para un desarrollo limpio.
- ◆ Asesoramiento en implementación de proyectos FSC.

ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE IMÁGENES SATELITALES Y SISTEMAS DE INFORMACIÓN GEOGRÁFICA



Sector agrícola

- ▶ Estudio temporal de la dinámica de los campos con series temporales. Análisis de los atributos del campo, tipo de suelo, mapa de altitud y pendiente.
- ▶ Análisis de índice de sequía y estrés de los campos a lo largo del tiempo.
- ▶ Índice de vegetación diferencial normalizada (NDVI) aplicado a la producción.
- ▶ Informe de monitoreo de campo: evolución de biomasa, estrés (TDVI), rendimiento y proteína en trigo.
- ▶ Discriminación de cultivos mediante inteligencia artificial.

Medio Ambiente

- ▶ Inventario de recursos naturales (suelo desnudo-vegetación-minerales-cultivos).
- ▶ Identificación de problemas ambientales complejos.
- ▶ Identificación de indicadores de degradación de suelos.
- ▶ Identificación de potenciales zonas de riesgo hídrico.
- ▶ Identificación de potenciales zonas de incendios.

Municipios

- ▶ Monitoreo de riesgos y emergencias, detección de áreas vulnerables a un evento particular (incendios, inundaciones, etc.).
- ▶ Planificación urbana, análisis de usos del suelo y crecimiento urbano.
- ▶ Cálculo y mapeo de indicadores urbanos: mapas de indicadores tales como antigüedad de los edificios, transformación urbana a lo largo del tiempo.
- ▶ Construcción de modelos de datos espaciales.

Aseguradoras

- ▶ Monitoreo de los riesgos y emergencias, comportamiento histórico de datos y análisis del riesgo potencial de cada zona (heladas, granizo, inundaciones, incendios, etc.).
- ▶ Monitoreo en tiempo real: ¿cómo evoluciona el evento (p. ej: inundación)? ¿Cuántos son los clientes afectados? ¿Dónde están localizados los clientes que se encuentran bajo amenaza?
- ▶ Control de fraude en los reclamos.

NUESTROS PRINCIPALES CLIENTES



NUESTROS PRINCIPALES CLIENTES





Red de Consultores
Ambientales Argentinos



+54 9221 5249 681



+54 221 489 1523



contacto@rcaestudioambiental.com



www.rcaestudioambiental.com



Calle 15 n° 1132, La Plata (B1906)
Buenos Aires, Argentina