GENESIS

SOLUCIONES EN SUSTENTABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

Sistema de Gestión de Riesgos Ambientales

Sigra 2.0

www.genesisarg.com

GENESIS es una empresa que ayuda a las instituciones a movilizar capital para proyectos «verdes», impactando positivamente en los aspectos económicos, sociales y ambientales de nuestros clientes.

Somos un equipo con experiencia internacional en proyectos sustentables y mecanismos financieros sostenibles, comprometidos con nuestros clientes y entregando soluciones integrales en las áreas de Financiamiento Sostenible, Sustentabilidad Corporativa y Cambio Climático.

Entre nuestro clientes se encuentran: Bolsa de Comercio de Buenos Aires (BCBA), Organización Naciones Unidas para el Desarrollo Industrial (ONUDI), Secretaría de Agro Industria y Secretaría de Medio Ambiente de la República Argentina, Confederación Argentina de la Mediana Empresa (CAME), Gobiernos Locales, Programa de Naciones Unidas para el Desarrollo, etc.

Quiénes somos

Mg.
Alejandra Camara

Alejandra es Fundadora y Directora de GENESIS, con más de 20 años de experiencia internacional en mercados ambientales (mercados de carbono y más recientemente mercados de bonos verdes). Es actualmente asesora de la Bolsa de Comercio de Buenos Aires y de la Secretaría de Medio ambiente. Durante todo el 2018 asesora a presidencia del Grupo de Financiamiento Climático del G20. Trabajó más de una década en BUNGE SA NYSE:BG, desempeñándose como Originadora de Proyectos Sostenibles para un Fondo de Hedge y como jefa de políticas de Cambio Climático internacional. También trabajó en Londres para Climate Change Capital (Asset Manager). Ha participado en el desarrollo de más de 250 proyectos centrados en áreas como la eficiencia energética, las energías renovables y la industria del petróleo y el gas.

Ha sido ponente en varias conferencias sobre cambio climático y ha asistido a varios seminarios en todo el mundo. Formación en Economía y Ciencias Sociales en la Universidad del Salvador (Arg), la Universidad de Toulon et du Var (Francia) y un MBA en Finanzas de la Universidad de Texas, USA.

Mg.
Alejandro Diz Ramos

Alejandro tiene experiencia en Proyectos de Change Management Model p/Sector Público y Privado, Desarrollo de Fondos de Inversión p/Cono Sur, Desarrollo de Productos Financieros y Tercer Sector, Proyectos en Cooperación Técnica Internacional con Organismos Multisectoriales. Diseño, Control, Evaluación y Seguimiento de Proyectos para instituciones como: Banco Mundial (BIRF), Banco Interamericano de Desarrollo (BID) y Corporación Andina de Fomento (CAF) en proyectos de desarrollo para distintos países de América Latina. Asesoramiento y asistencia técnica en Análisis de Riesgos Ambientales, Laborales y Financieros para Banca Corporativa, Comunidad Industrial y Gobierno.

Formación en Economía y Ciencia Política de la Universidad de Buenos Aires, Master en Economía de Gobierno de la Universidad de Campinas-Brasil, Visiting Schollar en el Cavendish Institute de la Universidad de Cambridge, Inglaterra y de la Universidad Autónoma de Madrid, España. Posgrado en Economía y Negocios Internacionales de la Universidad Católica Argentina (UCA),Posgrado en Gestión de la Energía y Medio Ambiente, Universidad de Ciencias Empresariales y Sociales Argentina. (UCES), Posgrado en Tecnología y Derecho Ambiental (ITBA).

Ing.
Roberto Beducci

Roberto es ejecutivo sénior con más de 27 años de experiencia en puestos directivos como Director Ejecutivo, Gerente General, Combustibles y Gerente Ambiental, entre otros. Principales áreas de experiencia: generación de energía, medio ambiente y pruebas, inspección y certificación. A cargo de TÜV SÜD Argentina, filial en América del Sur del grupo alemán TÜV-SÜD Group, www.tuv-sud.com Fuertes habilidades de gestión e implementación de proyectos. Amplia experiencia práctica en inspección técnica de refinerías y plantas de energía construcción y puesta en marcha. Diseño y liderazgo de los Planes de Gestión Ambiental, su control de cumplimiento e informe al Administración y partes interesadas privadas. Calificación de experto técnico para TÜV-SÜD Industry Service GmbH, "Clima y energía" en áreas técnicas 1.1_4.10 Generación de energía térmica y 13.1 Manejo y eliminación de desechos para proyectos MDL, GS y VER +. Experiencia técnica en cogeneración, ciclos combinados y vertedero proyectos en Brasil, Cuba, Perú y Uruguay. Roberto es Profesor de la Universidad de La Plata

GENESIS

SOLUCIONES EN SUSTENTABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

Sigra V 2.0

Sistema de Gestión de los Riesgos Ambientales

Dominotech by Genesis

© 2018 - Dominiotech SAS-Argentina. Todos los derechos reservados.
La información en este documento es sólo para fines informativos.

Sigra V 2.0
Sistema de Gestión de los Riesgos Ambientales

Que es?

- Es una solución tecnológica de análisis y gestión de riesgos ambientales.

Ayuda al:

- ***Sector Público*** a cumplir con su rol fiscalizador en forma eficiente
- ***Sector Privado*** a cumplir con la normativa vigente y disminuir costos por externalidades negativas, diseñando en forma amigable políticas de prevención y control.

Sigra V 2.0

Sistema de Gestión de los Riesgos Ambientales

GENESIS
SOLUCIONES EN SUSTENTABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

Objetivos:

Sector Público: tener un Estado (Provincial/Municipal) eficiente en su rol fiscalizador, desarrollando políticas públicas de calidad en favor de las empresas y los ciudadanos.

Sector Privado: tener organizaciones sustentables y responsables en beneficio de sus accionistas y de la comunidad.

Sigra 2.0

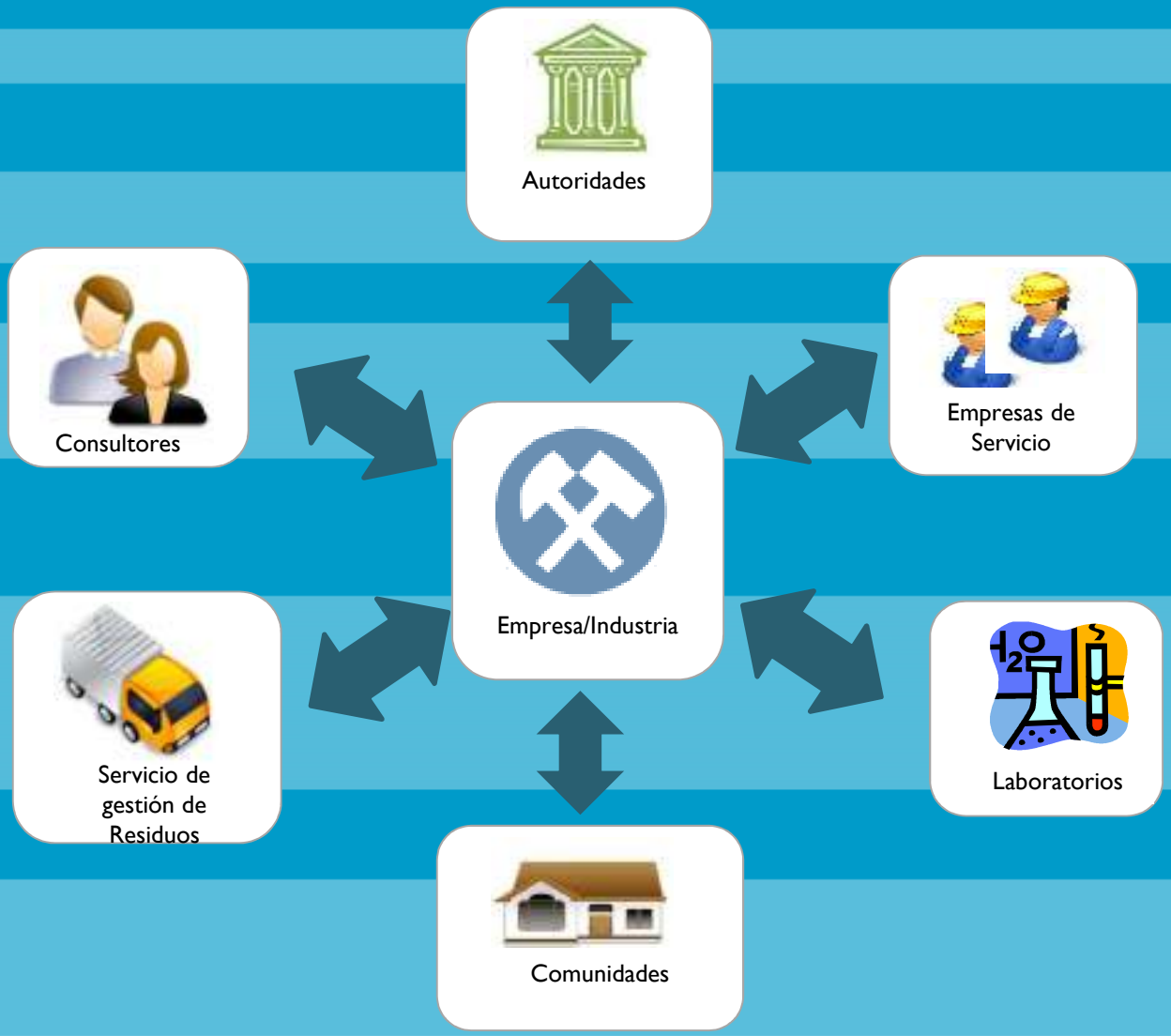
Arquitectura Tecnológica

Servidor	Cliente
Hardware Procesador : Procesador Xeon QuadCore 3.0 Ghz Memoria : 4GB memoria RAM Disco : 320 GB Software Sistema operativo : Ms Windows 2008 R2 64 bits Servidor de aplicaciones : Jboss 4.2.2GA IIS 7.0 Servidor de base de datos MS SQL Server 2008 R2 – 64 Bits Plataforma de compilación JDK 1.6 SMTP Servidor de correo disponible	Hardware Procesador : Procesador dual core 1.6 Ghz o superior Memoria : 2 GB memoria RAM (x86 o x64) Software Sistema operativo –MS Windows XP SP3 o superior Navegador Ms Internet Explorer 8.0 o superior. Todos los parches de seguridad. Google Chrome 12.0 o superior Mozilla Firefox 15.0 o superior Flash Plugin Acrobat PDF

Sigra V 2.0

Sistema de Gestión de los Riesgos Ambientales

Usuarios de la Plataforma



Sigra V 2.0

Sistema de Gestión de los Riesgos Ambientales

Plataforma diseñada para integrar a todas las partes interesadas del proceso de Gestión Ambiental

Beneficios

- Automatiza y Optimiza los procesos de gestión de Información, centralizándola y haciéndola disponible en cualquier momento y lugar.
- Involucra e Integra al personal interno y externo.
- Cuenta con sistema de alertas para notificación a los responsables
- Eficientiza la toma de decisiones en los diferentes niveles de usuarios
- Cuenta con información en gráficos y métricas que ayudan a entender mejor los resultados
- Almacenamiento de datos y evidencias (archivos, fotos, etc.) que ayudan a las auditorías y fiscalizaciones
- Dispone de un módulo de georeferenciación para mejorar el desempeño en la gestión.

Gestión Ambiental

Arquitectura Modular

Sigra V 2.0

Sistema de Gestión de los Riesgos Ambientales

GENESIS

SOLUCIONES EN SUSTENTABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

Sigra 2.0

GENESIS

SOLUCIONES EN SUSTENTABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

Gestión Ambiental

Módulos

Sigra

Documentos de Gestión

Registro del estado de la documentación de cada Entidad

Opciones

- ✓ Árbol de documentos
- ✓ Listado de documentos

Funcionalidades

- ✓ Manejo de versiones
- ✓ Tipo de Permisos y Autorizaciones
- ✓ Registración de Fechas de Vigencia
- ✓ Alertas de Vencimientos
- ✓ Alarmas de Presentaciones

Entidades

- Empresas, parques industriales, barrios cerrados, condominios, clubes, centros educativos, centros de salud, centros comerciales, etc.,
- Municipios, Provincias y Organismos de Fiscalización y Control.
- Georeferenciadas para una lectura geográfica de información e imagen.
- Categorizadas según el nivel de contaminación.
- Documentación establecida con indicación del estado (cumple /no cumple).

Requisitos Legales

Módulo que permite contar con una biblioteca ordenada y estructurada de las ultimas normas legales sobre medio ambiente.

Opciones

- ✓ Árbol de documentos
- ✓ Listado de documentos

Funcionalidades

- ✓ Ultimas versiones legales
- ✓ Información actualizada

Argentina: http://www.agencia.mincyt.gob.ar/frontend/agencia/mapa_ambiental

Instrumentos Ambientales

En este módulo podrás registrar y organizar los diversos instrumentos ambientales, podrás utilizar estos instrumentos en los otros módulos para relacionar cada proceso a un instrumento ambiental.

Opciones

- ✓ Listado de documentos

Funcionalidades

- ✓ Registrar el instrumento y sus datos principales como fecha de aprobación resolución, etc.
- ✓ Adjuntar los archivos que conforman los instrumentos así como la evidencia de su presentación y aprobación

Auditorías/Inspecciones

Permite registrar, gestionar y consultar oportunamente todas las evaluaciones (Auditoría, Inspección o Fiscalización) que las autoridades o la empresa considera evaluar.

Sus funcionalidades son :

- ✓ Registrar las empresas auditoras y supervisoras.
- ✓ Registrar la norma y requisitos de la norma.
- ✓ Registrar la Evaluación : Auditoría, Inspección, Fiscalización.
- ✓ Generar Cronograma de verificación de la fecha de evaluación.
- ✓ Registrar los resultado de las evaluaciones realizadas.
- ✓ Registrar las acciones y observaciones.
- ✓ Emitir Alertas y Alarmas vía email para cumplir los plazos de ejecución de las tareas o cuando se vence la fecha limite de levantamiento de la incidencia.

Auditorías/Inspecciones

Registro de Supervisión	Resultados de Supervisión	Investigación de No Conformidad	Registro de Acciones C/P
Ejecución de Acciones	Verificación de Acciones	Cierre de No Conformidad	Cierre de Supervisión

- Datos generales.
- No conformidades.
- Hallazgos (ocurrencias)
- Costos.
- Evidencias- Documentos.

Documentos Obligatorios

Permite gestionar y controlar el conjunto de documentos obligatorios a presentar ante los diferentes Organismos de Control y Fiscalización para poder operar conforme a la Ley.

Funcionalidades

- ✓ Manejo de versiones
- ✓ Tipo de Permisos y Autorizaciones
- ✓ Registración de Fechas de Vigencia
- ✓ Alertas de Vencimientos
- ✓ Alarmas de Presentaciones

Generación de Residuos

Permite gestionar el conjunto de Declaraciones Juradas (DD.JJ) que deben presentar las empresas mensualmente a los diferentes Órganos de Control según cumplimiento normativo.

Sus funcionalidades son especificar:

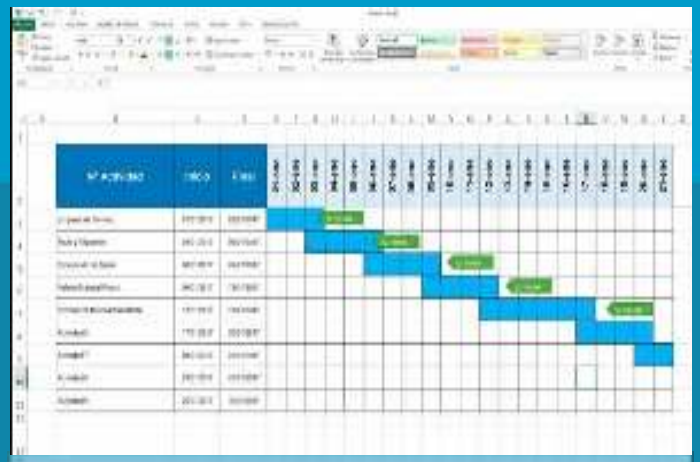
- ✓ Tipo de Residuos generados
- ✓ Clase de Residuos
- ✓ kilos/lts./m3 etc. declarados
- ✓ Identificación de la Empresa transportista de los residuos
- ✓ Destino de la disposición final
- ✓ Comprobante de la disposición final

Sigra V 2.0

Sistema de Gestión de los Riesgos Ambientales

Compromisos Ambientales

Permite gestionar y controlar el conjunto de proyectos a los fines de poder dar cumplimiento a las diferentes responsabilidades ambientales asumidas ante los stakeholders.



Sus funcionalidades son :

- ✓ Planificar el cronograma general de Proyectos
- ✓ Planificar programar, actividades y tareas
- ✓ Identificar objetivos y alcances del proyecto
- ✓ Seguimiento y control de avance
- ✓ Designar recursos humanos y presupuestarios
- ✓ Gestionar y evaluar costos estimados
- ✓ Eficientizar la asignación de recursos dedicados al cumplimiento de los compromisos

Desempeño Ambiental

Clasifica la ejecución y las prácticas de las Entidades a partir de los logros obtenidos en dos variables fundamentales: salud ambiental (analizando la protección de la salud humana ante el impacto de los daños ambientales) y vitalidad de los ecosistemas (gestionando la protección de los mismos y la administración de los recursos).

Sus funcionalidades son :

- ✓ Registrar e identificar los indicadores ambientales
- ✓ Registrar las unidades de medición
- ✓ Registrar metas y objetivos de cada indicador
- ✓ Registrar y evaluar los grados de satisfacción
- ✓ Generar frecuencias de medición y tendencias esperadas
- ✓ Registrar los resultados de las evaluaciones realizadas
- ✓ Registrar acciones y observaciones
- ✓ Emitir Alertas y Alarmas vía email para cumplir las esperadas

Monitoreo Ambiental FQB

Sigra V 2.0

Sistema de Gestión de los Riesgos Ambientales

Que es ?

- Es un proceso que emplea un conjunto de acciones periódicas y sistemáticas de vigilancia, observación, medición y seguimiento de los parámetros (FQB-Físicos-Químicos-Biológicos) relevantes de un sistema de gestión y planes de manejo ambiental.

- Además es la actividad que sirve para detectar variaciones o cambios en la estructura, composición y características de ecosistemas, poblaciones y biodiversidad.

- Este módulo te permitirá apoyar en la gestión y control de los programas de monitoreo ambiental definidos con anterioridad en los Instrumentos Ambientales.

Alcance

Define los elementos ambientales, parámetros y límites máximos permisibles según las normas ambientales de diversas autoridades.

Registra los puntos de monitoreo y planificar la frecuencia del muestreo de acuerdo al Instrumento Ambiental y a los diferentes requerimientos del usuario.

Ayuda en la organización del proceso de Toma de muestra, registro de los resultados por los usuarios, los mismos laboratorios o desde equipos de manera automática.

Muestra gráfica del análisis estadístico de los datos.

Calendariza los cronogramas de los programas de monitoreo controlando su ejecución y alertando en caso no se cumplan.

Georeferencia los datos en mapas (Google Earth, Arcgis) de una manera simple e intuitiva para apoyar en la gestión, toma de decisiones y las acciones correctivas y preventivas necesarias.

Emite los reportes exigidos por las autoridades de aplicación.

Emite alertas y alarmas cuando los resultados de los parámetros exceden los límites permisibles o no se cumple con los programas de monitoreo.

GENESIS

SOLUCIONES EN SUSTENTABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

- Aire
- Agua
- Suelo
- Ruido
- Energía
- Gestión de Residuos

Sigra V 2.0

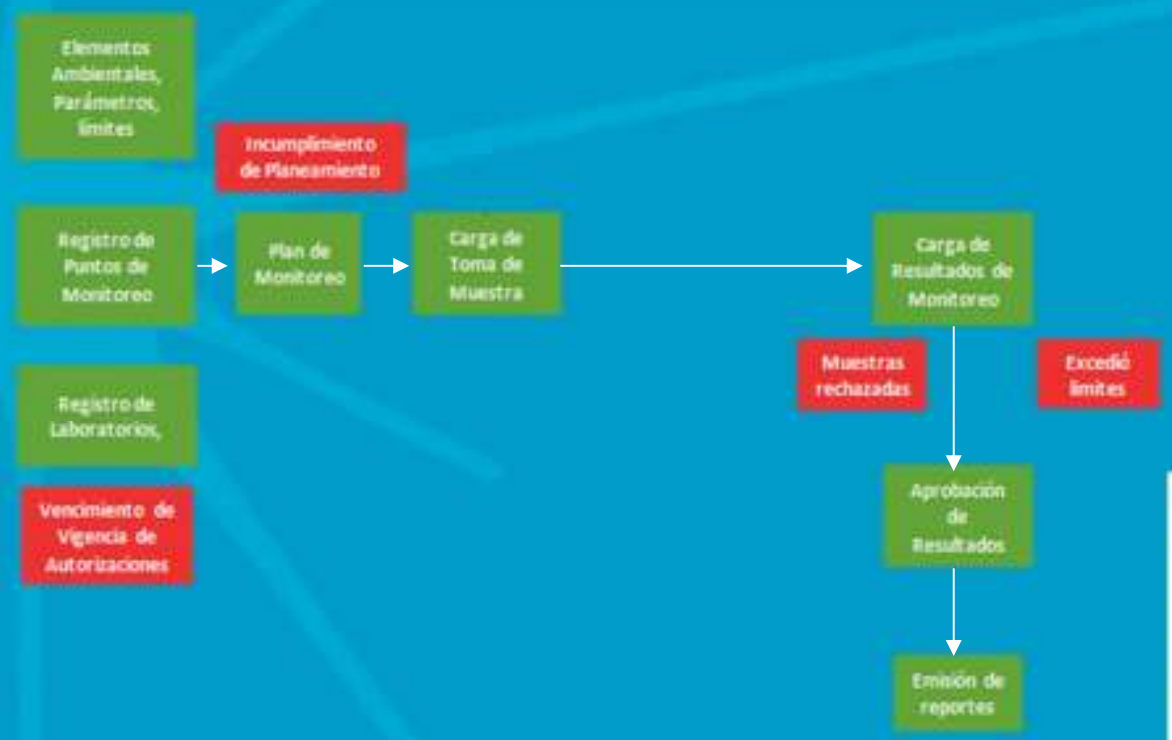
Sistema de Gestión de los Riesgos Ambientales

Proceso de Monitoreo Ambiental

Sigra V 2.0

Sistema de Gestión de los Riesgos Ambientales

Flujo de Monitoreo Ambiental



- Agua
- Aire
- Ruido
- Vibraciones
- Meteorología
- Fauna
- Suelo
- Sedimentos

Sigra V 2.0

Sistema de Gestión de los Riesgos Ambientales

GENESIS
SOLUCIONES EN SUSTENTABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

Monitoreo de Residuos Áreas Públicas

Sigra 2.0

Puntos de Residuos

GENESIS
SOLUCIONES EN SUSTENTABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

GESTION DE RESIDUOS

- ✓ Parametrización
- ✓ Tipos de Puntos de Residuos
- ✓ Puntos de Arrojo/Acopio
- ✓ Microbasural
- ✓ Basural
- ✓ Macrobasural

Planificación

- ✓ Inspección de Puntos de Residuos
- ✓ Levantamiento de Inspección Puntos
- ✓ de Residuos
- ✓ Estado de Inspección de Puntos de Residuos

Gráficos

- ✓ Estadísticas de Residuos

Sigra V 2.0
Sistema de Gestión de los Riesgos Ambientales

Puntos de Monitoreo

GENESIS
SOLUCIONES EN SUSTENTABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

GESTION DE RESIDUOS

- ✓ Parametrización
- ✓ Tipos de Puntos de Monitoreo
- ✓ Lagos
- ✓ Lagunas
- ✓ Arroyos
- ✓ Delta
- ✓ Rutas
- ✓ Parques/Bosques, etc.

Planificación

- ✓ Inspección de Puntos de Monitoreo
- ✓ Levantamiento de Inspección Puntos de Monitoreo
- ✓ Estado de Inspección de Puntos de Monitoreo

Gráficos

- ✓ Estadísticas de Residuos

Gráficas y Estadísticas

- Las Entidades contarán con un tablero digital con Gráficos estáticos y dinámicos con ALERTAS de incumplimiento.
- Información de los Procesos más críticos de la gestión o información para una rápida toma de decisiones
  - ✓ Documentos vencidos /por vencer
  - ✓ Entidades /categorías/zonificación
  - ✓ Residuos generados por Entidad
  - ✓ Monitoreo FQB por Entidad

Sistema Georeferencial

Georeferenciar los datos en mapas
de una manera simple e intuitiva para
apoyar en la gestión, toma de decisiones
y las acciones correctivas y preventivas
necesarias

Sigra V 2.0

Sistema de Gestión de los Riesgos Ambientales

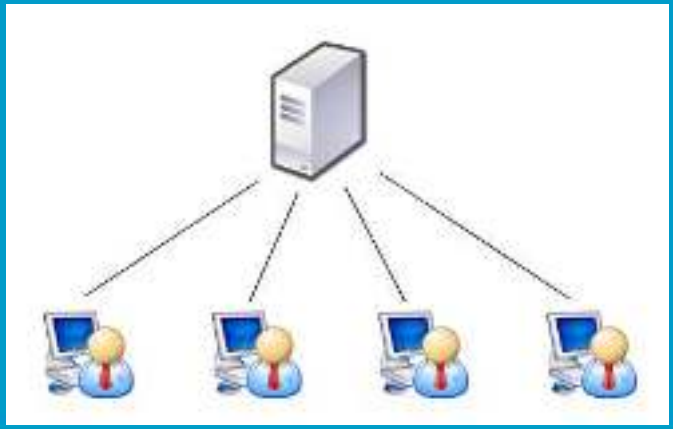
Informes y Reportes

- ✓ Tipo de entidades, Categorías (nivel de contaminación) etc.
- ✓ Estado documentación de entidades (conforme, por vencer, vencidos)
- ✓ Puntos de acopio
- ✓ Puntos de monitoreo
- ✓ Residuos generados (delegación, sub-delegación, entidades)
- ✓ Ingreso de residuos por transportista

Administración del Sistema

- **ADMINISTRADOR DEL SISTEMA**

  Módulo que permitirá la gestión y administración del sistema, módulos, gestión de permisos y actualización de la información



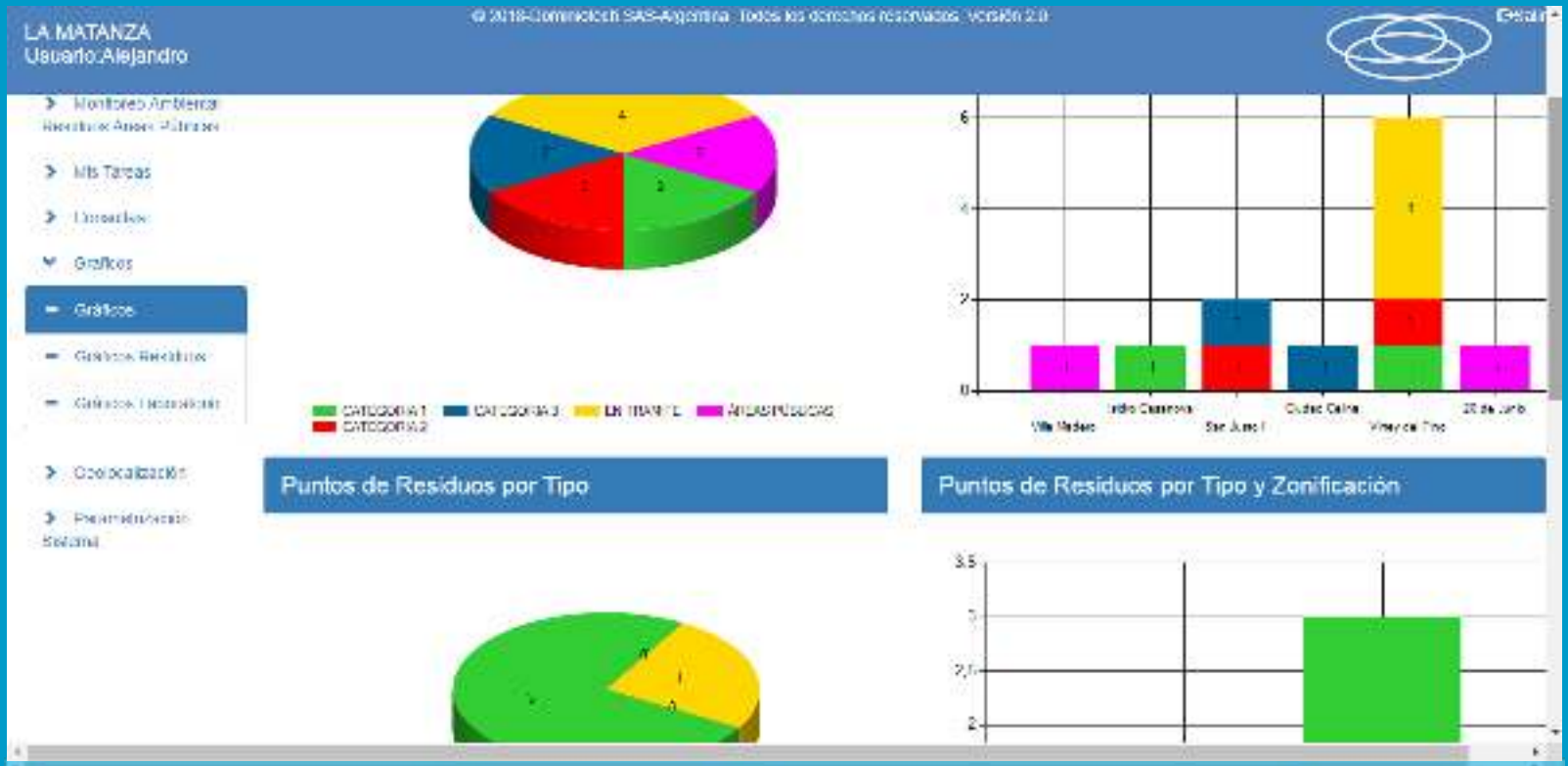
- **Opciones**
  - Administración de módulos
  - Administración de usuarios y roles

GENESIS
SOLUCIONES EN SUSTENTABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

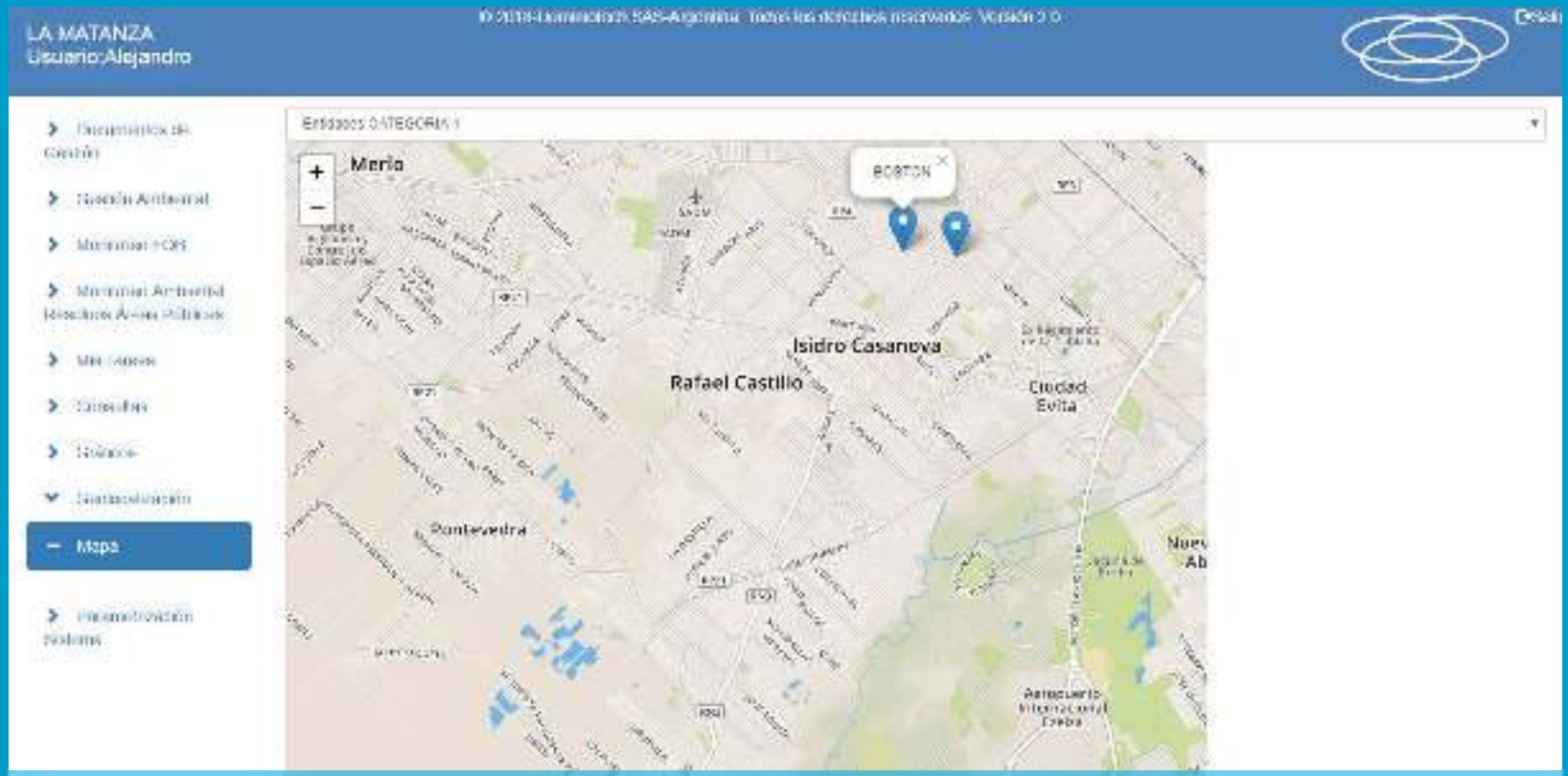
Ingreso al Sistema

Sigra V.2.0
Sistema de Gestión de los Riesgos Ambientales

Tablero Digital



Consulta Georeferencial



GENESIS
SOLUCIONES EN SUSTENTABILIDAD Y CAMBIO CLIMÁTICO

Para mayor Información

Dominiotech by Genesis

Alejandra Cámara

Mail: acamara@genesisarg.com

Mobile : +(54) 9 11-35202929

www.genesisarg.com

© 2018 - Dominiotech SAS-Argentina. Todos los derechos reservados.
La información en este documento es sólo para fines informativos.

Sigra V.2.0
Sistema de Gestión de los Riesgos Ambientales