

---

INNOVACIÓN EN DIAGNOSTICO EDUCATIVO

# SIPE

Sistema de Inteligencia Preventiva Escolar



**Diagnóstico Anónimo.  
Los datos callan. SIPE escucha.  
Intervención Precisa.**

Dossier Ejecutivo para alcaldes, secretarios de educación y rectores de establecimientos educativos.



**PINGS - Procesos en Ingeniería de Sistemas**

**Teléfono:** (+57) 310 431 57

**Email:** pingsproia@gmail.com

**Web:** sipe.pings.com.co

**Dashboard Demo:** [tuvoz.pings.com.co](http://tuvoz.pings.com.co)

**Ubicación:** Medellín, Colombia

---

# El Problema: El Silencio Estadístico

Las alcaldías y secretarías de educación toman decisiones críticas sobre juventud basándose en **intuiciones, no en datos**. El 90% de las políticas educativas se diseñan sin conocer la realidad profunda de los estudiantes.

## ¿Qué es la “El Silencio Estadístico”?

Es la información que existe, pero no se captura: consumo real de sustancias psicoactivas, violencias ocultas, problemas emocionales no reportados, aspiraciones frustradas y riesgos latentes que no aparecen en ningún informe oficial.

- ✗ **Las encuestas tradicionales fallan:** El estudiante teme ser identificado y oculta la verdad
- ✗ **Los reportes disciplinarios son incompletos:** Solo muestran la punta del iceberg
- ✗ **Las intervenciones llegan tarde:** Se actúa cuando ya hay crisis, no para prevenirlas
- ✗ **El presupuesto se distribuye a ciegas:** Sin datos reales, la inversión es ineficiente

*"Sabe usted con certeza que porcentaje de estudiantes de grado 11 en su municipio han consumido sustancias psicoactivas este año?"*

Si la respuesta es "no lo sé con certeza", está gobernando, basándose en intuiciones, no en evidencia.

## La Solución: SIPE

El **Sistema de Inteligencia Preventiva Escolar (SIPE)** es una plataforma de diagnóstico psicosocial que revela la información oculta a través de una **Arquitectura de Confianza Radical** basada en anonimato técnico absoluto.

### Los 3 Pilares del SIPE:

#### 1. Anonimato Absoluto

Sistema "No-Logging" que elimina IPs, metadatos y huellas digitales. Es matemáticamente imposible rastrear respuestas a estudiantes individuales. Incluye Certificado de Anonimato

---

Técnico para blindaje legal.

## 2. Matriz de Riesgo Predictivo

Dashboard interactivo con visualización en tiempo real. Identifica "puntos calientes" por institución, grado y temática. Formula: Probabilidad x Impacto = Priorización.

## 3. Acción Focalizada

Recomendaciones específicas basadas en evidencia. Permite optimizar la inversión de prevención con precisión quirúrgica. Informe ejecutivo con acciones concretas.

**Propuesta de valor:** "De la intuición a la evidencia" - SIPE transforma la gestión educativa municipal permitiendo decisiones basadas en datos reales, no en suposiciones.

# ¿Cómo Funciona?

El proceso SIPE está diseñado para obtener resultados en **30 días**, desde la configuración inicial hasta el informe ejecutivo con recomendaciones.

### Paso 1: Configuración (1 semana)

Personalizamos el sondeo según las prioridades específicas de su municipio. Adaptamos las preguntas al contexto local y definimos los indicadores clave.

### Paso 2: Aplicación (2-3 semanas)

Los estudiantes responden desde cualquier dispositivo (celular, tablet, computador). El proceso es 100% anónimo y voluntario. Pueden abandonar en cualquier momento.

### Paso 3: Dashboard en Tiempo Real (Inmediato)

Acceso 24/7 al tablero de control con resultados actualizados. Visualización interactiva de datos por institución, grado y temática.

### Paso 4: Informe Ejecutivo (1 semana)

Entrega de informe con análisis profundo, matriz de riesgo priorizada y recomendaciones específicas de intervención con estimación de impacto.

## Áreas de Diagnóstico:

- Dinámicas de convivencia e integración escolar
- Consumo de sustancias psicoactivas (incluyendo vapeadores)
- Exposición a violencias y situaciones de riesgo
- Salud mental y bienestar emocional
- Percepción de infraestructura y seguridad
- Proyecto de vida y aspiraciones educativas

## Caso de éxito: Municipio Piloto, Antioquia

El piloto de SIPE se implementó exitosamente en un municipio piloto, en **Antioquia**, bajo el liderazgo de su alcalde y su secretario de educación.

**397**

Estudiantes  
encuestados

**7**

Instituciones  
educativas

**30**

Días de  
implementación

**100%**

Anonimato  
garantizado

### Hallazgos Clave:

**67%** de estudiantes reportaron niveles altos de estrés

**42%** conocen compañeros en situaciones de riesgo

**85%** aspiran a continuar educación superior

**23%** han estado expuestos a oferta de SPA en el último mes

*"SIPE nos permitió ver lo que antes solo intuíamos. Ahora tomamos decisiones con datos reales, no con suposiciones. Es como tener una resonancia magnética social de nuestra juventud."*

Alcalde municipio piloto, Antioquia

---

# Valor por Perfil de Decisión

SIPE genera valor diferenciado para cada nivel de toma de decisiones en el ecosistema educativo municipal.

## ALCALDE - Tomador de decisiones estratégicas

- ✓ Optimiza el gasto público con intervenciones focalizadas
- ✓ Demuestra resultados tangibles de gestión ante la comunidad
- ✓ Alinea la inversión con los ejes del Plan de Desarrollo
- ✓ Previene crisis antes de que se conviertan en escándalo

## SECRETARIO DE EDUCACION - Estratega técnico

- ✓ Obtiene diagnóstico quirúrgico por institución y grado
- ✓ Identifica las causas reales de deserción y conflicto
- ✓ Mide el impacto de los programas de prevención
- ✓ Justifica inversiones con evidencia sólida

## RECTOR Responsable institucional

- ✓ Blindaje legal con certificado de anonimato técnico
- ✓ Previene crisis antes de que escalen
- ✓ Demuestra gestión proactiva ante la secretaria
- ✓ Protege la reputación institucional

Garantía de Anonimato Técnico

El **Anonimato Técnico Absoluto** es el diferenciador fundamental de SIPE. No se trata solo de una promesa: es una arquitectura de sistema que hace **matemáticamente imposible** vincular respuestas con estudiantes.

# Características del Sistema "No-Logging":

## Eliminación de IPs

El servidor no registra direcciones IP de origen. Los logs de acceso están deshabilitados.

---

## Sin Metadatos

No se capturan User-Agent, huellas digitales del navegador, ni información del dispositivo.

## Base de Datos Despersonalizada

Las respuestas se almacenan sin ningún identificador personal. Solo datos agregados.

## Participación Voluntaria

El estudiante puede abandonar en cualquier momento sin que se registre ningún dato parcial.

## Cumplimiento Normativo:

- Ley 1581 de 2012 - Protección de Datos Personales
- Ley 1098 de 2006 - Código de Infancia y Adolescencia
- Principios éticos de investigación con poblaciones vulnerables

**Certificado de Anonimato Técnico:** Cada municipio recibe un certificado formal que documenta las características técnicas del sistema, útil como respaldo legal y para comunicación con padres de familia.

# Inversión y Retorno

SIPE representa una inversión estratégica en prevención. El costo de **no tener datos** es significativamente mayor: intervenciones reactivas, programas mal focalizados y crisis evitables.

## Que incluye la implementación:

- ✓ Configuración personalizada del sondeo para su municipio
- ✓ Plataforma web de aplicación con soporte técnico
- ✓ Dashboard de resultados en tiempo real
- ✓ Informe ejecutivo con matriz de riesgo priorizada
- ✓ Recomendaciones de intervención específicas
- ✓ Certificado de Anonimato Técnico
- ✓ Capacitación para interpretación de resultados
- ✓ Soporte post-implementación por 30 días

---

## Retorno de la Inversión:

- Optimización del 20-40% en gasto de prevención al focalizar intervenciones
- Reducción de costos reactivos por crisis evitadas
- Mejora en indicadores de convivencia escolar medibles
- Evidencia para acceso a recursos de cooperación y fondos nacionales
- Posicionamiento como municipio innovador en gestión educativa

*"La pregunta no es cuánto cuesta SIPE, sino cuánto cuesta NO tener esta información cuando se presente una crisis."*

## Siguientes Pasos

Implementar SIPE en su municipio es un proceso sencillo. Le proponemos el siguiente camino:

### 1. Reunión de Presentación (15 min)

Demostraremos el dashboard en funcionamiento con datos reales del piloto de Guarne. Usted podrá ver exactamente cómo opera el sistema y que tipo de información genera.

### 2. Propuesta Personalizada

Basados en las características de su municipio (número de instituciones, estudiantes, prioridades del Plan de Desarrollo), elaboraremos una propuesta a la medida.

### 3. Aprobación y Contratación

Una vez aprobada la propuesta, formalizamos el contrato y definimos el cronograma de implementación.

### 4. Implementación (30 días)

Configuración, aplicación, análisis y entrega de resultados. Todo el proceso acompañado por nuestro equipo técnico.

## Para agendar su demo:

**Whatsapp:** (+57) 310 431 57 54

**Email:** pingsproia@gmail.com

**Web:** sipe.pings.com.co

---

# SIPE

Sistema de Inteligencia Preventiva Escolar



***La voz de Nuestros Estudiantes.  
Un diagnóstico profundo del bienestar escolar.***

## **PINGS - Procesos en Ingeniería de Sistemas**

**Teléfono:** (+57) 310 431 57

**Email:** pingsproia@gmail.com

**Web:** sipe.pings.com.co

**Ubicación:** Medellin, Colombia



Transformamos tu operación, automatizamos tu futuro