



COLEGIO DE INGENIEROS CIVILES  
DE COSTA RICA

# Pronunciamiento a la Ciudadanía

El Colegio de Ingenieros Civiles de Costa Rica (CIC) expresa a la comunidad nacional su preocupación **por la ocurrencia de gran cantidad de inundaciones en nuestro país**, que cada día son más frecuentes y de mayores consecuencias para las comunidades, presentándose daños materiales como son afectación en viviendas, comercio, diques, servicios vitales como transporte, agua y electricidad. Estas inundaciones están ocurriendo **tanto en el entorno urbano como en el rural**, y no hacen distinción entre tipos de infraestructura ni condiciones económicas. Tanto edificios, barrios o fincas las están sufriendo, y el origen más probable son errores cometidos por la actividad humana a la hora de manejar las precipitaciones de la lluvia.

La mancha urbana en la Gran Área Metropolitana (GAM) y en otras regiones nacionales está creciendo cada día más, pero no así la infraestructura que le da soporte. Los sistemas de alcantarillado pluvial pertenecen a esa infraestructura que ha sido rebasada por aguas de lluvia en zonas donde ya no es posible darles el manejo adecuado. **Se hace un llamado para que las diferentes instituciones involucradas en la regulación, diseño y manejo de los sistemas pluviales planifiquen** la renovación y la adaptación de los sistemas de alcantarillado pluvial, según la nueva realidad de las urbes nacionales.

Es necesario abandonar prácticas obsoletas de diseño y manejo de aguas de lluvia que han sido superadas décadas atrás, y **adoptar una visión de planificación integral que promueva comunidades y ciudades sostenibles.** Se recuerda además a todos los profesionales de la ingeniería y de la arquitectura, su rol fundamental en la

adecuada planificación de las ciudades, sus sistemas y *“la obligación de contribuir al bienestar humano, dando importancia primordial a la protección de la vida, a la adecuada utilización de los recursos y a la conservación de un ambiente sano, tomando medidas para prevenir, minimizar o mitigar potenciales impactos ambientales negativos”* (art. 1, Código de Ética profesional del Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos (CFIA)).

El Colegio de Ingenieros Civiles de Costa Rica insta a la ciudadanía a informarse, gestionar o formar parte del Sistema de Alerta Temprana de su comunidad, **así como a utilizar buenas prácticas en el manejo de los desechos sólidos**, a respetar los retiros de protección de los cuerpos de agua establecidos por ley, y se hace un llamado a la población para mantener la prudencia y no tomar riesgos innecesarios, en el momento de un evento de lluvia muy importante. Asimismo, se recuerda a la población que toda obra de infraestructura debe ser proyectada, diseñada y construida por personas profesionales o por empresas registradas en el Colegio Federado de Ingenieros y de Arquitectos de Costa Rica, **quienes, además de contar con la formación y conocimientos en metodologías especiales para este tipo de obras, tienen la obligación de acatar la normativa nacional, y proporcionar soluciones seguras al costo más razonable.**