

Bogotá, D.C., junio de 2021

Respetados estudiantes de los  
Programas de Ingeniería Ambiental, Ingeniería Sanitaria y afines



Los decanos, directores y coordinadores de los programas de Ingeniería Ambiental, Ingeniería Sanitaria y afines pertenecientes a la Red de Programas de Ingeniería Ambiental, Ingeniería Sanitaria y Afines (Reddiam) de ACOFI queremos destacar su actitud crítica, reflexiva, de diálogo, de empatía y solidaridad, encaminada a la búsqueda de soluciones en el contexto actual del país.

Resaltamos la importancia de nuestros programas como parte de las disciplinas de formación con alta responsabilidad y aporte en la formulación de soluciones estratégicas y efectivas. Sabemos de la necesidad de revisar el modelo de desarrollo actual, de modo que aporte a la superación de la inequidad social y la crisis ambiental. Sin embargo, este sueño planteado hace más de tres décadas cada vez se vuelve más lejano por las desigualdades que existen entre países, regiones y continentes. Estas desigualdades se vislumbran hoy con mayor fuerza en la crisis actual del covid-19, y se mantendrán sin precedentes ante los impactos derivados del cambio climático.

Por lo anterior, es fundamental que en las discusiones que surjan dentro de sus organizaciones estudiantiles se tengan en cuenta los problemas de inequidad y de necesidades básicas insatisfechas que están directamente relacionados con desabastecimiento de agua y de alimentos, potabilización, tratamiento de aguas residuales, adecuada gestión y disposición de residuos sólidos y baja calidad del aire, entre otros. Es nuestra responsabilidad proponer soluciones a estas situaciones sociales y económicas que afectan sensiblemente a nuestra comunidad.

Para nuestra profesión, también es un gran reto proponer estrategias que promuevan con mayor fuerza prácticas que reduzcan el impacto ambiental en las actividades diarias, alineadas con el desarrollo económico, con el propósito de reducir la inequidad. Por eso requerimos desarrollar e impulsar tecnologías limpias en muchos de nuestros ámbitos. Ahora, para que realmente las medidas no afecten a los más vulnerables, se requiere innovación, tecnología, educación y propuestas contundentes que desde nuestro quehacer podemos presentar: sus aportes en tecnologías limpias en todo el proceso, desde su concepción hasta su cierre, y la transformación de las tecnologías básicas de tratamiento del control de la contaminación hacia nuevos modelos de desarrollo basados en economía circular y las nuevas herramientas para la ingeniería verde, son claves en este proceso.

Existen múltiples temas que tienen relación directa con la ingeniería ambiental y profesiones afines, como la fumigación aérea, la exploración de yacimientos con métodos no convencionales, la minería ilegal, la deforestación, cuyo impacto en la salud, el ambiente y la economía demanda atención urgente. De hecho, estas actividades se relacionan con dos de los nueve límites planetarios impuestos por el desarrollo económico, que hoy son excedidos: la alteración de los flujos biogeoquímicos y los cambios en los usos del suelo.

Es necesario abrir la discusión desde nuestros programas, ya que nos compete más que a cualquier otro profesional de otra región, por ser habitantes de la Amazonía, región afectada históricamente y con más intensidad en los últimos 30 años por diversas razones, desde malas prácticas agrícolas,

mal manejo de las fuentes hídricas y ser una zona de conflicto por diversos temas. Debemos reconocer estas problemáticas propias de nuestra región, que hoy están en el actuar político, y elevarlas al diseño de soluciones ingenieriles enfocadas en el uso, el manejo y la gobernanza de los recursos.

Estamos convencidos de que esta experiencia política y social trasciende el ámbito académico y les permitirá a nuestros estudiantes formarse como ciudadanos plenos, al involucrarse con las problemáticas reales de sus ciudades y regiones y al manifestar su empatía con quienes carecen de agua potable, de saneamiento básico y de acceso a otros servicios. A la vez, debemos ser conscientes de nuestra posición en la naturaleza y de las necesidades de nuestros semejantes para poder formular nuevas formas de desarrollo y soluciones a los impactos ambientales, que nos permitan como sociedad generar bienestar y prosperidad en un ambiente natural saludable y sostenible. Se trata de pasar del discurso ambientalista a actuar con contundencia en la formulación de políticas, en el fortalecimiento de las instituciones y en la aplicación de instrumentos que contribuyan a la solución real de los problemas ambientales, para generar valor a los territorios en una nueva cultura de desarrollo sostenible.

Nuevamente, y en nombre de los decanos, directores y coordinadores, les agradecemos y valoramos este gran esfuerzo.

Cordialmente,

**Ana Paola Becerra Quiroz**  
Coordinadora General de Reddiam

**Luis Alberto González Araujo**  
Director Ejecutivo de ACOFI