



FACULTAD DE
ESTUDIOS
AMBIENTALES
Y RURALES

maestría
en gestión
ambiental

PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
JAVERIANA



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá



Retos de la gestión ambiental en la implementación de la transición energética justa: una visión desde la academia

1er Congreso Internacional ANLA 2024

Nidia Isabel Molina Gómez
Directora Maestría en Gestión Ambiental
Profesora e Investigadora
Septiembre de 2024

La Gestión Ambiental y la Transición Energética Justa

*nace en los problemas ambientales y evoluciona como
soporte para la sostenibilidad*

Revolución Industrial Deterioro Ambiental
Club de Roma Primeras Regulaciones sobre Emisiones
Institucionalidad Ambiental
Límites de Crecimiento Cumbre de la Tierra
Nuestro Futuro Común Límites Planetarios
Instrumentos **Gestión Ambiental**
Ordenamiento territorial
Control de la Contaminación Permisos Regulaciones
Estándar de Gestión Ambiental Educación Incentivos
Prevención de la Contaminación Políticas Indicadores
Acuerdos Internacionales Monitoreo Ambiental
Evaluación de Impacto Ambiental Sistemas de información
Investigación Internalización de Costos

Dimensiones de la TEJ



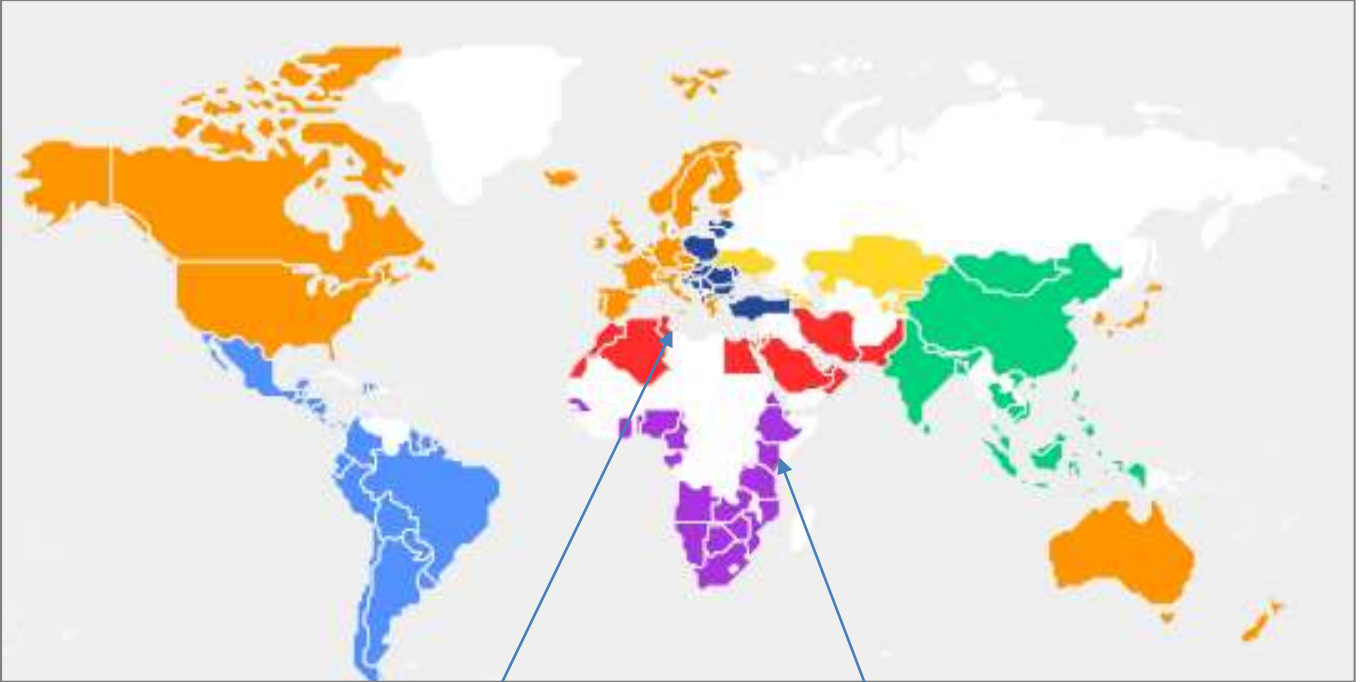
Para no dejar a nadie atrás

Avances en el mundo

Equidad, seguridad, sostenibilidad

Regional scores and key insights: average scores by peer group ETI (WEF 2024)

	Índice de TE (WEF)	Población %	Suministro %	Emisiones %
	64,8	13	32	29
	57,5	2	3	3
	55,2	8	6	4
	54,1	1	1	1
	53,9	46	38	45
	51,8	8	7	7
	49,6	11	4	2



Túnez

Kenia

- ☐ Educación y capital humano
- ☐ Innovación, infraestructura, financiación e inversiones
- ☐ Regulación, compromiso político
- ☐ Ampliación de la cobertura de la demanda con FNCER; solar, eólica, hidráulica, biocombustibles
- ☐ Reducción de importaciones de energía, diversificación de la oferta

Transición energética justa conforme las especificidades en cada territorio

Desafíos de la gestión ambiental



- Características ecosistémicas y sociodemográficas
- La oferta de FNCER y posibilidades de conexión al SIN.
- Ya existen presiones ambientales en los territorios (diferentes actividades económicas).
- La inercia institucional y normativa puede ser un obstáculo.
- Un balance (restricciones ambientales, necesidades locales) con esfuerzo técnico y articulación de los grupos de interés.

Esta foto de Autor desconocido
está bajo licencia CC BY-SA

La Gestión Ambiental y la Transición Energética Justa

Corresponde a todos los sectores

- Revisar la cadena de valor (generación, distribución, comercialización)
- Revisar el ciclo de vida de la energía y los actores involucrados (extracción-consumo-elementos asociados)

Requiere el trabajo de todos los actores

Instrumento de articulación

- Existen diferentes regulaciones, políticas, lineamientos que requieren articulación para su implementación desde los diferentes actores

Pasar de lo general a lo particular, del lineamiento a la especificidad en los sectores; coordinación entre los diferentes instrumentos

Seguimiento y control

- Estado de avance en el cumplimiento de metas sectoriales
- Identificación de acciones a seguir e indicadores de impacto

Información para la toma de decisiones frente a metas y lineamientos de política

Transición energética justa en los sectores económicos-transporte

Desafíos de la gestión ambiental

Incremento en la eficiencia energética

Digitalización del transporte
Monitoreo y optimización de consumo energético

Ascenso tecnológico (bajas a cero emisiones en ruta)+infraestructura requerida + más allá de lo urbano

Fortalecimiento institucional y regulatorio

Políticas de incentivo a industria y ciudadano (TEJ+EC)

Bases de información armonizadas sobre tecnología, operación, emisiones, consumos vehiculares, usos y categorías vehiculares

- Articulación de actores para el diagnóstico, implementación, puesta en marcha, seguimiento y monitoreo de los proyectos
- Formación a todo nivel que incluya la eficiencia energética
- Lograr comunidades informadas e involucradas, trabajo con los territorios
- Lograr indicadores de impacto relacionados con la mejora en eficiencia energética debido a programas de conducción eficiente
- Economía circular y componentes vehiculares

Transición energética justa en los hogares, industria y sector terciario

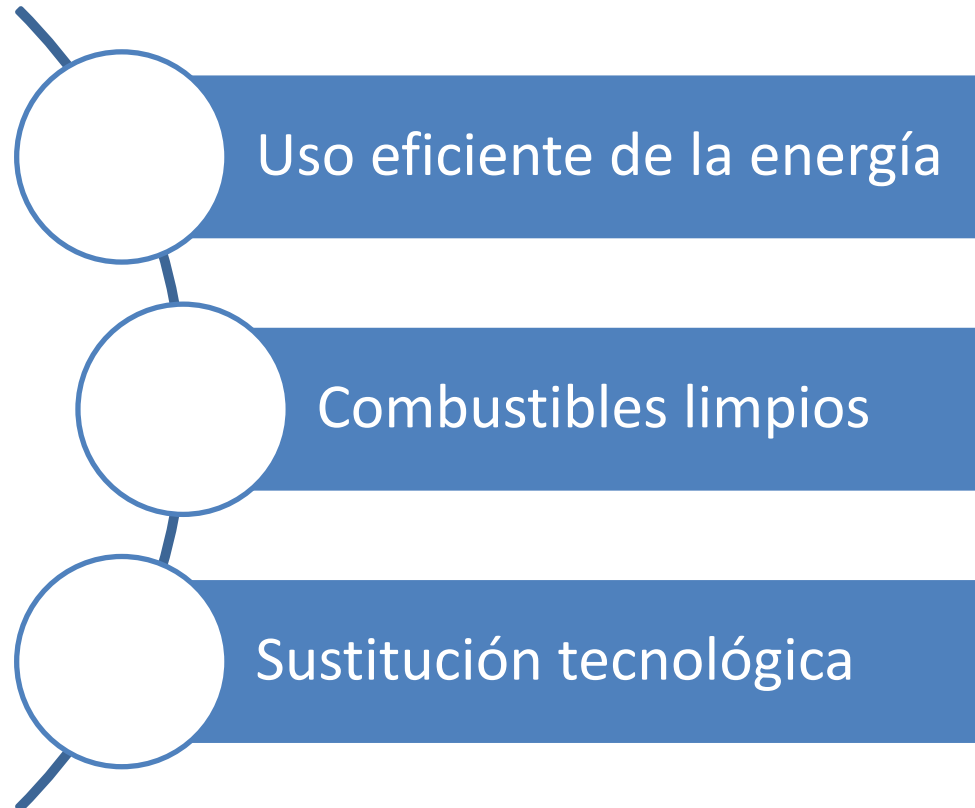
Desafíos de la gestión ambiental

Monitoreo,
caracterización de
consumos e información

Sustitución de leña para
cocción + nuevos
combustibles limpios y
alternativos + nuevas
tecnologías

Articulación
institucional a las
políticas de EE, FNCER

Políticas para involucrar
FNCER en unidades
habitationales y sobre
distritos energéticos



Uso eficiente de la energía

Combustibles limpios

Sustitución tecnológica

Las apuestas de la Pontificia Universidad Javeriana



- ☐ Capacidad de análisis y resolución de problemáticas y conflictos ambientales
- ☐ Perspectiva territorial, mediada por contextos y dinámicas socioeconómicas, culturales, políticas y ambientales
- ☐ Abordaje participativo e interdisciplinario de las problemáticas ambientales complejas
- ☐ Investigación aplicada en los diversos contextos territoriales
- ☐ Formación de alto nivel a profesionales de las diferentes regiones del país



FACULTAD DE
ESTUDIOS
AMBIENTALES
Y RURALES

maestría
en gestión
ambiental

PONTIFICIA
UNIVERSIDAD
JAVERIANA



Pontificia Universidad
JAVERIANA
Bogotá



Gracias

Nidia Isabel Molina Gómez
Directora Maestría en Gestión Ambiental
Profesora e Investigadora
Septiembre de 2024

**Retos de la gestión ambiental en la implementación de la
transición energética justa: una visión desde la academia**

1er Congreso Internacional ANLA 2024