



Universidad
Nacional
de San Juan



Facultad de
Ciencias Sociales



Propuesta de Desafío

Gobernanza hídrica y ambiental: Marcos normativos, políticas públicas y ciudadanía ante el cambio climático

Eje temático: Ambiente y desarrollo sustentable

Ámbito: Facultad de Ciencias Sociales, con proyección a organismos públicos, escuelas y comunidad del territorio

Formatos de solución: Un desarrollo interactivo, multiplataforma o digital: una plataforma transmedia, una aplicación móvil, un simulador web interactivo o un desarrollo didáctico multimedia, con posibilidad de sumar material digital de divulgación complementario.

Acompañamiento técnico: El Departamento de Ciencias Políticas y el Departamento de Ciencias Jurídicas acompañan a los equipos inscriptos en este desafío con capacitación, mentorías académicas y acceso a sus gabinetes de investigación durante todo el desarrollo.

1. Fundamentación y problemática

El cambio climático dejó de ser una proyección futura para convertirse en una realidad que condiciona el desarrollo de los territorios. En regiones áridas y semiáridas, esta crisis se manifiesta con especial gravedad en la escasez estructural de los recursos hídricos y en la urgencia de reconfigurar los patrones de consumo y producción, reduciendo drásticamente la generación de residuos. Abordar el cuidado del agua y la transición hacia una economía de descarte cero no es un desafío estrictamente técnico o de ingeniería civil. Se trata, fundamentalmente, de un problema de gobernanza, de diseño institucional, de regulaciones legales efectivas y de consensos sociopolíticos. La sostenibilidad ambiental solo es viable si se sostiene sobre políticas públicas robustas y marcos normativos que garanticen la justicia distributiva y la protección del bien común.

En la actualidad, las nuevas generaciones muestran una profunda sensibilidad hacia la crisis climática, pero a menudo encuentran barreras para comprender cómo sus demandas de cambio pueden canalizarse a través de las instituciones democráticas y las herramientas del derecho. Existe una brecha significativa entre la urgencia social por proteger las cuencas hídricas o disminuir los plásticos de un solo uso, y el conocimiento real de los complejos procesos legislativos, la fiscalización ambiental, los tratados internacionales y los mecanismos de concertación interjurisdiccional. Las Ciencias Políticas y las Ciencias Jurídicas ofrecen el andamiaje crítico e instrumental necesario para transformar el activismo juvenil en propuestas de reforma estatal, políticas de proximidad y herramientas de litigio y control ciudadano.



Universidad
Nacional
de San Juan



Facultad de
Ciencias Sociales



Acercar estas disciplinas a los jóvenes implica demostrar, de manera innovadora y práctica, que las leyes y las políticas públicas son tecnologías sociales vivas y en disputa. Recrear digitalmente escenarios donde se debate una ley de presupuestos mínimos para la protección del agua, o donde se planifica una ordenanza municipal para prohibir plásticos no biodegradables frente a la resistencia de sectores comerciales, ofrece un valor formativo excepcional. Las soluciones interactivas permiten a las nuevas generaciones comprender las tensiones de poder, los límites regulatorios y la importancia de la seguridad jurídica, promoviendo un rol activo en la construcción de una institucionalidad ambientalmente responsable.

2. Objetivos del desafío

Objetivo general

Diseñar y desarrollar un dispositivo interactivo o multimedia, un podcast o una política pública enfocada en la gobernanza hídrica, la regulación ambiental y la reducción de residuos, que promueva el conocimiento de los marcos normativos y los procesos políticos necesarios para enfrentar el cambio climático.

Objetivos específicos

- Traducir a un formato digital interactivo los dilemas jurídicos y políticos que atraviesan la creación, aplicación y control de normativas orientadas a la protección del agua y la reducción de residuos.
- Generar una experiencia que ponga en valor las herramientas del derecho ambiental y la ciencia política en el diseño de mecanismos de participación ciudadana y fiscalización pública.
- Aprovechar las tutorías y el asesoramiento de los Departamentos de Ciencias Políticas y Ciencias Jurídicas para producir un prototipo funcional dentro de los tiempos de la Hackatón.

3. Actores involucrados

Esta problemática articula el conocimiento académico socio-jurídico con la agenda institucional y social del territorio:

- Jóvenes y estudiantes: destinatarios principales, quienes demandan herramientas conceptuales y prácticas para incidir en la agenda ambiental desde canales institucionales y democráticos.



Universidad
Nacional
de San Juan



Facultad de
Ciencias Sociales



- Organismos públicos, legisladores y municipios: usuarios potenciales de los desarrollos como plataformas de consulta pública, simulación de impacto normativo o pedagogía ciudadana respecto a leyes ambientales.
- Organizaciones civiles y asambleas por el agua: colectivos de la comunidad que se benefician de dispositivos digitales que transparenten el acceso a la información pública ambiental y faciliten el control social.
- Equipos participantes: estudiantes y docentes de las carreras de Ciencias Políticas y Abogacía/Ciencias Jurídicas que colaboran de manera interdisciplinaria para estructurar la solución.

4. Consigna para los equipos participantes

Se invita a los equipos a desarrollar una solución interactiva, multiplataforma o digital, o una política pública sobre gobernanza hídrica y derecho ambiental ante el cambio climático, eligiendo al menos uno de los siguientes enfoques:

- Simulador de debate legislativo ambiental: un entorno digital interactivo donde el usuario asume el rol de un/a legislador/a que debe consensuar y redactar una Ley de Protección de Cuencas Hídricas o de Basura Cero. El jugador se enfrentará a dilemas reales: presiones de cámaras industriales, demandas de movimientos sociales, límites constitucionales de competencias (nación/provincia) y la necesidad de construir mayorías políticas sin desnaturalizar el espíritu protector de la norma.
- Plataforma interactiva de justicia y fiscalización ciudadana: un dispositivo digital que simula el proceso de una Acción de Amparo Ambiental o una Audiencia Pública obligatoria ante un proyecto que amenaza el recurso hídrico local. El usuario interactúa como juez, abogado defensor de la comunidad o veedor estatal, debiendo evaluar pruebas basadas en el principio precautorio y el derecho humano al agua para dictar una resolución justa.
- Mapeo normativo y de políticas de reducción de residuos: una interfaz lúdica dirigida a jóvenes que traduce el complejo entramado de ordenanzas, leyes nacionales y tratados internacionales sobre el cambio climático y la economía circular en un mapa interactivo de misiones, demostrando cómo se aplican las multas por contaminación, las tasas ecológicas o los incentivos a comercios sostenibles.
- Simulador de comités de cuenca y gestión de crisis hídrica: un entorno interactivo de toma de decisiones donde el usuario coordina un organismo interjurisdiccional durante una sequía extrema extrema provocada por el cambio climático. Deberá aplicar criterios políticos y legales para priorizar los usos del agua (consumo humano, producción, conservación ecosistémica), gestionando las tensiones políticas entre diferentes municipios o sectores.



Universidad
Nacional
de San Juan



Facultad de
Ciencias Sociales



El desarrollo final puede tomar la forma de una plataforma transmedia, una aplicación móvil, un simulador web interactivo o un desarrollo didáctico multimedia, pudiendo complementarse con material digital de divulgación. Se espera un prototipo funcional, aun cuando sea acotado en su alcance, más que una propuesta puramente conceptual.

5. Acompañamiento técnico

El Departamento de Ciencias Políticas y el Departamento de Ciencias Jurídicas de la Facultad acompañarán a los equipos que trabajen en este desafío a lo largo de dos instancias principales:

- Encuentros , reuniones, capacitaciones y mentorías: al menos dos encuentros. El primero, enfocado en el marco teórico-práctico del Derecho Ambiental, el Derecho Humano al Agua, el funcionamiento de la división de poderes y el diseño de políticas de mitigación del cambio climático; el segundo, orientado al desarrollo de la lógica del prototipo (árboles de decisión jurídica para simuladores, diseño de interfaces accesibles para la ciudadanía y narrativas transmedia institucionales).
- Uso del espacio: las aulas de simulación de juicios de la carrera de Abogacía, los gabinetes informáticos y los centros de investigación en políticas públicas de ambos departamentos estarán a disposición de los equipos para las jornadas de co-diseño, testeo normativo de los guiones y validación de las interfaces digitales.

6. Resultados e impacto esperado

- Lograr un prototipo funcional interactivo, multiplataforma o digital orientado a la educación legal ambiental, la transparencia institucional y la promoción de la cultura democrática frente al cambio climático.
- Mayor comprensión pública de la complejidad jurídica y de las correlaciones de fuerzas políticas que intervienen en la defensa del agua y la regulación de los residuos.
- El fortalecimiento de la formación interdisciplinaria de los estudiantes de Abogacía y Ciencias Políticas, para prepararlos para la innovación pública y el diseño de tecnologías de gobierno abierto.
- Un recurso de transferencia académica utilizable por escuelas secundarias para sus programas de formación ética y ciudadana, o por comunas para sus procesos de sensibilización comunitaria.

7. Criterios de evaluación sugeridos



Criterio	Descripción
Pertinencia	Responde directamente a la problemática de la gobernanza hídrica, la reducción de residuos y la institucionalidad ante el cambio climático.
Rigor socio-jurídico	La propuesta se fundamenta correctamente en principios del derecho ambiental, jerarquías normativas y lógicas del diseño de políticas públicas.
Innovación digital	Utiliza las herramientas interactivas de forma creativa para simplificar conceptos técnicos o legales complejos sin perder rigurosidad.
Calidad del prototipo	Presenta una versión funcional estable y navegable que demuestra claramente la experiencia de usuario diseñada.
Viabilidad de ejecución	El proyecto es realizable dentro de los márgenes de la Hackatón con la asistencia y equipamiento de los departamentos académicos.
Impacto territorial	La solución evidencia potencialidad para ser utilizada como herramienta de educación ciudadana o innovación en la gestión pública local.

8. Cierre

Este desafío convoca a los equipos a explorar cómo las estructuras políticas y los marcos legales e institucionales se transforman en las herramientas más potentes para defender el patrimonio natural ante el cambio climático. Al cruzar la Ciencia Política con las Ciencias Jurídicas mediante formatos interactivos, la Facultad de Ciencias Sociales reafirma su compromiso histórico de dotar a las nuevas generaciones de los saberes necesarios para liderar una ciudadanía activa, capaz de reglamentar, gestionar y asegurar un futuro sostenible y equitativo para su comunidad.