

# Apropiación social de la ciencia e innovación en el contexto de una economía circular sostenible

21/9/2018 ITESO, Guadalajara (México)

**Resumen:** El mayor empleo de recursos naturales para el mercado global, la necesidad de una economía circular y sustentable, el abastecimiento equitativo del agua, la producción de energías limpias y el cuidado del medio ambiente son desafíos, entre otros, que nos apelan en lo social, lo económico y lo político. El afrontamiento de estos retos requiere del trabajo conjunto de todos los miembros de la comunidad: investigadores comprometidos y ciudadanos deben asumir en conjunto la creación de una agenda de investigación a la medida de las necesidades de nuestra sociedad. Algunas iniciativas como las ferias de ciencia, los laboratorios colaborativos, museos participativos, o la ciencia ciudadana dan cuenta de instancias en las que la producción de conocimiento sucede de forma cooperativa fuera de los ámbitos tradicionales de la academia y la ciencia. Es en ese contexto, en el que el marco de la Ciencia y la Innovación Responsable (RRI) pretende fortalecer los vínculos entre innovación, ciencia, y necesidades sociales. En esta jornada nos proponemos reunir a ciudadanos, investigadores, activistas ambientales, decisores políticos y representantes del sector privado, con el fin de dialogar y trabajar juntos en la creación de nuevas propuestas que permitan a la ciencia trabajar con y para la sociedad de manera responsable.

**Primera parte (charlas):** Se llevará a cabo la presentación del acto y tres charlas sobre la ciencia e innovación responsable a partir de los varios enfoques representados en el seminario. Este concepto refiere al acercamiento entre ciencia y sociedad que se da cuando actores tan distintos como la comunidad científica, las organizaciones civiles, los gobiernos, las instituciones educativas y los referentes de la industria, entre otros, cooperan entre sí a lo largo de todo el proceso de investigación.

**Segunda parte (trabajo en mesas):** Las ideas presentadas se llevarán a la práctica, a partir de un diálogo horizontal que dará lugar a que los integrantes de la jornada intercambien sus experiencias y sienten las bases de proyectos cooperativos que integren desde su origen a los miembros de nuestra comunidad.

## Agenda:

### Auditorio D1, ITESO

11:30 Saludo a cargo de autoridades - Introducción a la jornada

Jornada: Apropiación social de la ciencia e innovación en el contexto de una economía circular sostenible

11:45 Introducción al concepto de Investigación e Innovación Responsable, a cargo de Alexander Gerber

12:45 El antes, durante y después de la Investigación e Innovación Responsable en Europa, a cargo de Francesc Rodríguez.

13:30 Perspectivas y experiencias en comunicación de la ciencia a nivel local, regional y nacional (Representante de México o directamente del Departamento de Estudios Socioculturales en el marco de la celebración de los XX años de la Maestría en Comunicación de la Ciencia y la Cultura)

14:00 Comida

15:30 Trabajo en mesas de diálogo:

- 1) Difusión participativa en la ciencia: por una sociedad del conocimiento con políticas basadas en evidencias compartidas.
- 2) Intercambios internacionales y proyectos de investigación globales y regionales con RRING.
- 3) Fortaleciendo vínculos a través de la planeación participativa para una comunidad socialmente innovadora e integradora.
- 4) Usos hídricos equitativos como prioridad social, económica y ambiental: hacia la innovación social y tecnológica en el manejo del agua.

17:00 Coffee break

17:15 Plenario de resultados

19:00 Cierre

- 1) Difusión participativa en la ciencia: por una sociedad del conocimiento con políticas basadas en evidencias compartidas.

**Descripción:** No solo la difusión del conocimiento y la educación científica tienen un papel fundamental en el desarrollo de una sociedad, sino también la participación de miembros de esa sociedad en la co-creación de ese conocimiento. En esta mesa se compartirán experiencias y enfoques sobre estrategias que promuevan la educación en STEAM en general, pero con un enfoque en aquellas que contribuyen además a conseguir una ciencia participativa, con perspectiva de género, y abierta a la sociedad en general. La promoción de vocaciones científicas y la formación científica en todas las edades y en todos los sectores sociales es clave para afrontar retos de la actual sociedad. Por ello, en esta mesa de diálogo abarcaremos una amplia gama de actividades como la ciencia ciudadana, laboratorios colaborativos y ferias de la ciencia, entre otros, que promueven el aprendizaje mutuo entre la ciencia y el resto de la sociedad.

**Dirigida a:** Personas vinculadas a la divulgación científica y a la investigación en educación STEAM, representantes del sistema educativo, funcionarios de organismos de ciencia y tecnología, docentes, representantes de áreas de comunicación científica de museos e instituciones científicas, clubes y asociación de amigos de disciplinas científicas, responsables de actividades ciencia ciudadana, revistas de divulgación científica, público general interesado.

## 2) Intercambios internacionales y proyectos de investigación globales y regionales con RRING

**Descripción:** El objetivo de RRING es el de conducir el marco de la Investigación e Innovación Responsable (RRI en inglés) a un debate global reflexivo y recíproco entre distintas instituciones en todo el mundo que apuestan por la apropiación social de la innovación. Dado que cada país tiene sus propios mecanismos para desarrollar políticas sobre la ciencia, para definir el grado de participación pública en las decisiones, y para promover la paridad de género en la investigación, entre otros aspectos, RRING pretende establecer una red de países para intercambiar buenas prácticas y actuaciones de éxito de manera que se active un aprendizaje a través de las redes de RRI con alcance global pero con impactos locales. Como marco de referencia, en esta mesa de diálogo se hablará de la RRI en relación a los 17 objetivos de desarrollo sostenible del Programa de la Naciones Unidas para el Desarrollo y a las oportunidades específicas de colaboración con RRING.

**Dirigido a:** políticos dedicados a la política científica y tecnológica, directores de instituciones científicas que desean aplicar una innovación socialmente responsable, representantes por la inclusión de género en la sociedad con enfoque en la ciencia, miembros de la comunidad universitaria, etc.

## 3) Fortaleciendo vínculos a través de la planeación participativa para una comunidad socialmente innovadora e integradora.

**Descripción:** El conocimiento y la innovación son elementos fundamentales para alcanzar un desarrollo sostenible ambiental y socialmente. En esta mesa se compartirán experiencias, enfoques y proyectos de transformación social que promuevan la participación de comunidades locales con el fin de garantizar su pleno protagonismo en las decisiones que les afectan, sobretodo en temas de planeación y gestión del desarrollo. En esta mesa de diálogo, resultan de especial interés los estudios sobre intervenciones desde la política pública que no solo propician la integración de sectores históricamente marginados de la población, sino que lo hacen a partir del diálogo, la negociación y el consenso a través de métodos transparentes y participativos aplicados a programas de desarrollo.

**Dirigida a:** personas vinculadas a la divulgación científica, investigadores/as, funcionarios de organismos de ciencia y tecnología, ONGs, trabajadores sociales, programas de innovación social, representantes de desarrollo social, público general interesado.

## 4) Usos hídricos equitativos como prioridad social, económica y ambiental: hacia la innovación social y tecnológica en el manejo del agua.

**Descripción:** Los conflictos sobre el agua aumentan en todo el mundo, y México no es una excepción. Por ejemplo, casos como los conflictos en el proceso de privatización del agua en Guadalajara, o el caso de la presa del Zapotillo, sugieren que el manejo del agua está lejos de ser un asunto concluido, a pesar de su absoluta prioridad para alcanzar una sociedad sostenible,

equitativa y de economía circular. En esta mesa de diálogo nos proponemos debatir sobre modelos de innovación en el manejo del agua con un enfoque especial en aquellos proyectos que apuestan no solo por tecnologías para el tratamiento y aprovechamiento del agua, sino también por nuevas formas de hacer partícipes en las decisiones sobre agua a comunidades, administraciones públicas, y empresas privadas. La mesa contará con la presencia de un representante de Project Ô (financiado por la Comisión Europea) que expondrá el alcance y objetivos del proyecto, sobretodo en su vertiente más social, y a partir de ahí se abrirán oportunidades de aprendizaje y comparación con el contexto regional de Jalisco y de toda México.

**Dirigida a:** representantes públicos de instituciones del manejo de agua y alcantarillado, actores políticos en zonas de conflictividad por el uso del agua, comunidades afectadas por escasez o poca calidad del agua, activistas medio ambientales en temas del agua, representantes sectores privados y consorcios interesados en nuevas tecnologías para el reuso del agua y en la innovación apropiada socialmente.