

Minuta del Taller de Innovación Transformadora en México 10 y 11 de mayo 2018 Foro Consultivo Científico y Tecnológico

I. Participantes del Taller

Dr. José Franco, Coordinador General del Foro Consultivo, Científico y Tecnológico (FCCyT); **Lic. Alfredo Camhaji**, Asesor del Coordinador General del FCCyT; **Dr. Matías Ramírez**, Profesor-Investigador de la Universidad de Sussex; **Mtra. Teresa de León Zamora**, Directora de Comercialización de Tecnología, Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT); **Dr. Emilio Martínez de Velasco Aguirre**, Director Regional Sureste de la Dirección Adjunta de Desarrollo Regional, CONACyT; **Lic. Pablo Fregoso**, Asesor externo, FCCyT; **Dr. Alfonso Larqué Saavedra**, Investigador, Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY); **Mtra. Aída Chávez Zapata**, Head of Students' Affairs, Hola; **Alicia Acosta**, Coordinación de Innovación, FCCyT; **Lic. Alam Tapia**, Proyectos estratégicos, FCCyT; **Andrea Terrazas Martínez**, estudiante, Laboratorio de Innovación Económica y Social (LAINES) de la Universidad Iberoamericana de Puebla; **Mtra. Angélica Cifuentes Calderón**, Directora de Responsabilidad Social de la Región Centro y Sur, Universidad del Valle de México; **Ing. Beatriz Cruz Lechuga**, Coordinadora de procuración de fondos y voluntariado, Construyendo Esperanzas A.C.; **Lic. Carlos Arteaga Ríos**, Analista de Proyectos Estratégicos, FCCyT; **Mtra. Christelle Lazareno Le Pavec**, Proyectos estratégicos, FCCyT; **Mtra. Corina Cisneros**, Profesora- Investigadora, Universidad Tecnológica de la Mixteca; **Dante Morales Santos**, Construyendo Esperanzas A.C; **Dr. David Foust Rodríguez**, Responsable de proyectos estratégicos de investigación, Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO); **Mtro. Delfín Montañana**, Director del programa de educación y operación comunitaria, Isla Urbana; **Mtra. Diana Casas**, Líder de Proyecto, Coordinación del Sistema de Incubadoras de Empresas InnoVAUNAM; **Lic. Enrique Lomnitz**, Director General, Isla Urbana; **Erika Uribe**, Coordinación de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Oficina de Presidencia; **Lic. Francisco Abardía Moros**, Coordinador del proyecto de Sistemas Productivos Sostenibles y Biodiversidad, CONABIO; **Mtra. Gabriela Cámara Cáceres**, Presidenta, Voz Pro Salud Mental; **Lic. Gabriela Esteva**, Asesora externa, FCCyT; **Mtra. Iliana Herrera Arellano**, Profesora-Investigadora, Universidad Tecnológica de la Mixteca; **Mtra. Isabel Mascorro Velarde**, Directora de Transferencia de Tecnología, Coordinación de Innovación y Desarrollo (CID) de la UNAM; **Mtro. Javier Larragoiti Kuri**, Director, Xilinat; **Mtra. Jessica Asai Uribe**, Líder de Proyecto de Emprendimiento, Dirección de Incubadoras y Parques Tecnológicos de la UNAM; **Dr. José Antonio Esteva Maraboto**, Director General, ESMART Consultores; **Dr. José Luis Fernández Zayas**, Coordinador, Instituto de Ingeniería de la UNAM; **Mtro. Juan Manuel Martínez Louvier**, LAINES de la Universidad Iberoamericana de Puebla; **Mtra. Laura Villavicencio Pérez**, Proyectos estratégicos, FCCyT; **Dra. María Luisa Rascón Gasca**, Socia Fundadora, Voz Pro Salud Mental; **María Nájera**, Red para el Desarrollo Territorial; **Mtra. Martha Ileana Rosas Hernández**, Coordinadora de Vinculación y Cooperación de la Coordinación General de Corredores y Recursos

Biológicos, CONABIO; **Dra. Martha Leticia Silva Flores**, Coordinadora General, Centro de Innovación Social de Alto Impacto (CISAI); **Lic. Mauri Yatzareth Hernández Acevedo**, Coordinadora de Proyectos Institucionales y Plan de Apoyo a la Educación Superior, Santander Universidades / Universia; **Miguel Talavera**, Coordinación de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Oficina de Presidencia; **Lic. Mireya Arias**, Coordinación de Educación Superior, FCCyT; **Dra. Nahiely Flores Fajardo**, Asesora, FCCyT y Noche de las Estrellas; **Mtra. Patricia Alvarado Portillo**, Asesora de investigación, Universidad Iberoamericana de la Ciudad de México; **Mtro. Pavel Gómez Granados**, Profesor Asociado, Centro de Investigación y Docencias Económicas; **Mtro. Rafael Carmona Dávila**, Chief Technical Officer (CTO), GreenMomentum; **Mtro. Roberto Ricardo Vélez Córdoba**, Director de Vinculación e Intercambio Académico, Tecnológico Nacional de México; **Dra. Valeria García Lara**, Asistente de Investigación, Universidad de Sussex.

II. Introducción del Taller

La Unidad de Investigación en Políticas para la Ciencia (SPRU) de la Universidad de Sussex gestó la formación de un Consorcio Internacional de Políticas de Innovación Transformadora (*Transformative Innovation Policy Consortium*), con la idea de recoger las experiencias de distintos países y avanzar sobre el estudio e implementación de la Innovación Transformadora. El propósito del consorcio es fortalecer las capacidades del sector de Ciencia, Tecnología e Innovación (CTI) ante las transiciones que experimenta actualmente el mundo y con ello impulsar la inclusión social y la sostenibilidad. Varios países, entre ellos México a través del Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT), están en proceso de incorporarse a este consorcio en la mira de abrir espacios de experimentación y de revisar y rediseñar la política pública en cada país, cuya atención se inscribe en los Objetivos del Desarrollo Sostenible de la Agenda 2030 de las Naciones Unidas.

En enero de 2018 se realizó un taller-seminario en el FCCyT organizado por el CONACyT con el propósito de visibilizar los conceptos de la Innovación Transformadora entre actores relevantes en México. En seguimiento a esta iniciativa y de acuerdo a sus funciones sustantivas, el FCCyT propuso abrir un espacio de experimentación que derive en recomendaciones de política pública sobre como impulsar un cambio transformador en México y que se constituya un núcleo aglutinador de muchos esfuerzos que ya se están realizando en diversas regiones del país, cuya visibilidad y grado de vinculación podría potenciarse a través de este espacio de experimentación conjunta. Para ello, el Foro organizó el “Taller de Innovación Transformadora en México” los días 10 y 11 de mayo de 2018, con objeto de reunir a doce casos de innovación social con potencial transformador, que integran el Ecosistema de Innovación en México y forman parte de la Red de Innovación Social en México (RedIS-MX).

III. Desarrollo del Taller

El Taller se desarrolló durante dos días consecutivos y se contó con la presencia de alrededor de 50 personas representantes de organizaciones de la sociedad civil, de instituciones públicas, empresas y universidades de diversas regiones del país.

Instituciones/OSC presentes	
- Centro de Investigación Científica de Yucatán (CICY)	- Construyendo Esperanzas A.C.
- Centro de Investigación y Docencias Económicas (CIDE)	- GreenMomentum
- Comisión Nacional para el Conocimiento y Uso de la Biodiversidad (CONABIO)	- Hola<code>
- Consejo Nacional de Ciencia y Tecnología (CONACyT)	- Isla Urbana
- Coordinación de Ciencia, Tecnología e Innovación de la Oficina de Presidencia	- Santander Universidades – Universia
- Instituto Tecnológico y de Estudios Superiores de Occidente (ITESO)	- Voz Pro Salud Mental
- Laboratorio de Innovación Económica y Social de IBERO-Puebla	- Xilinat
- Tecnológico Nacional de México	
- Universidad de Sussex	
- Universidad del Valle de México	
- Universidad Iberoamericana de la Ciudad de México	
- Universidad Nacional Autónoma de México (UNAM)	
- Universidad Tecnológica de la Mixteca	

El Dr. José Franco, Coordinador General del FCCyT dio la bienvenida a los participantes del Taller y, particularmente al Dr. Matías Ramírez de la Universidad de Sussex, quien fue invitado a impartir y coordinar este taller en colaboración con el grupo de trabajo del FCCyT sobre Innovación Transformadora.

El Dr. Matías Ramírez hizo una presentación sobre el concepto de Innovación Transformadora y sobre los tres marcos para las políticas de innovación y desarrollo que se han impulsado a lo largo del tiempo, y que actualmente coexisten.

Se presentaron los 12 casos de Innovación Social orientando la descripción de sus actividades a partir de las cinco principales características de Innovación Social: i) es novedosa; ii) responde a una necesidad social; iii) se pone en práctica; iv) involucra y moviliza a sus beneficiarios, y v) transforma las relaciones sociales. Posteriormente, a partir de cada una de estas presentaciones se llevó la reflexión más allá para discutir sobre el potencial transformador de estas experiencias.

Casos que se presentaron:

1. Almacenando gotas de agua, almacenando gotas de vida (Construyendo Esperanzas A.C)
2. Isla Urbana
3. Árbol Ramón (Centro de Investigación Científica de Yucatán)
4. Jalisco Sin Hambre (ITESO)
5. XILINAT
6. Sistemas Productivos Sostenibles y Biodiversidad (CONABIO)

7. KUILI (Universidad Tecnológica de la Mixteca)
8. Tlama Arte en Palma (Universidad del Valle de México)
9. Grupo Desafío (Voz Pro Salud Mental)
10. Lady Meche (UNAM)
11. Hola<code>
12. Laboratorio de Innovación Económica y Social (IBERO Puebla)

El Dr. Matías Ramírez presentó la experiencia de trabajo que están realizando con Colombia, a través de su colaboración con COLCIENCIAS, así como la hoja de ruta que han seguido para establecer una nueva generación de política pública y la redacción del Libro Verde “Orientaciones para la formulación de políticas regionales de Innovación Transformativa en Colombia”.

Finalmente, se constituyeron tres grupos de trabajo, a partir de los principales ejes que se destacaron de las experiencias participantes: salud, biodiversidad y alimentos. A cada participante se le entregó un documento con una serie de preguntas para que fueran discutidas en cada grupo.

- I. ¿Hasta qué punto cree que el caso tiene elementos o narrativas de cambio sistémico, o potencialmente podría ser sistémico?
- II. ¿Hasta qué punto tiene potencial de ser transformativo del sistema socio técnico en el cual está inserto (energía, alimento, etc.)?
- III. ¿De qué manera una visión transformativa podría ayudar a su proyecto?
- IV. ¿Podría su proyecto cumplir con las seis características de Innovación Transformadora? (direccionalidad, objetivo social, impacto a nivel sistema, aprendizaje y reflexividad, conflicto vs. consenso e inclusividad).

V. Conclusiones y acuerdos

Aunque se pudieron apreciar diferentes alcances de las experiencias en materia de cambio transformador, el taller se enriqueció por los espacios de retroalimentación, de intercambio de inquietudes y sobre todo por el entusiasmo colectivo por generar reflexiones e impulsar cada experiencia o grupo temático hacia un cambio potencialmente sistémico y transformador. Así mismo, este encuentro dejó entrever la necesidad de conformar vínculos sólidos y constantes entre distintos actores de la sociedad (académicos, sociedad civil, empresas, entre otros) para llevar estas reflexiones a un nivel más alto con posibilidad de incidencia en las políticas públicas. De manera que estas experiencias deberán de convertirse en laboratorios de experimentación que, mediante esfuerzos conjuntos, ayuden a entender y proponer políticas públicas en un contexto de Innovación Transformadora.

El Dr. Matías Ramírez subrayó los procesos en los que opera el Consorcio y que podrían servir de guía en el contexto mexicano, tales como la experimentación, la formación y capacitación, la evaluación y la investigación. Cada país deberá contar con un representante en estos distintos procesos. Propone que las actividades en México en cuanto a la Innovación Transformadora trasciendan a labores más concretas como podrían ser la redacción de artículos, en el caso de los académicos, o en el diseño de proyectos por organizaciones de la sociedad civil y empresas sociales. CONACyT juega un papel fundamental en estos procesos y actividades ya que uno de los propósitos

de las reflexiones e implementaciones de una innovación transformadora es la implicación de instancias de alto nivel que tengan un poder de incidencia en las políticas públicas de México.

A partir de las observaciones de los participantes y de los coordinadores del taller se destacaron las conclusiones y acuerdos siguientes:

- Formar un Laboratorio de Innovación Transformadora, coordinada en un principio por el FCCyT, integrada por las personas que asistieron al taller y actores de distintos ámbitos socio-técnicos con distintas visiones. De manera que se pueda compartir y discutir de manera constante sobre los avances de cada experiencia y socializar los casos potencialmente transformadores.
- Constituir un grupo de reflexión permanente principalmente conformado por académicos e investigadores que azuman el liderazgo de este proyecto, con el acompañamiento de SPRU y de CONACyT, que retroalimenten las iniciativas en materia de Innovación Transformadora y trabajen en el cambio de narrativas.
- Discutir en mayor detalle políticas públicas transformadoras para el contexto Mexicano.
- Considerar la elaboración de una Convocatoria con CONACyT y SPRU que permita identificar casos en México que pudieran presentar las características de una Innovación Transformadora pero que no se han articulado aún con el sistema socio-técnico.
- Fomentar con el apoyo de CONACyT, la formación de estudiantes mediante posgrados que atiendan el tema de la Innovación Transformadora en México en colaboración con la Universidad de Sussex.
- Discutir en más detalle las universidades en México que podrían asumir una agenda de investigación y enseñanza en política de CTI y en el marco 3.
- Elaborar un documento que exponga las diferencias y los vínculos entre la Innovación Social y la Innovación Transformadora.
- Redactar con el apoyo de SPRU, un cuestionario que permita distinguir la relación entre las experiencias expuestas durante el taller con propuestas de políticas públicas.