



# Epistemología de la Investigación Tecnológico-Sustentable

Ana María Faggi

Seminario de Doctorado SE2

## **PROGRAMA**

cohorte

2018-2019

# EPISTEMOLOGÍA DE LA INVESTIGACIÓN PROYECTUAL

Profesora:  
Dr. Ing. Ana María Faggi

## Seminario de Doctorado SE2

**La noción de ciudad como ecosistema complejo social, ecológico y tecnológico en el contexto del Antropoceno. El ecosistema urbano e indicadores de sustentabilidad. Infraestructuras urbanas resilientes. Valoración y revitalización.**

2

## Programa

El seminario se propone considerar cuestiones inherentes al conocimiento que aportaría la investigación que articula los tópicos actuales de las transformaciones tecnológicas que suscitan efectos ambientales que alteran los soportes naturales y que han puesto en marcha las nociones de sustentabilidad (ecológica, económica y social) como evidencia de factores limitativos o de riesgo en cuanto al impacto ambiental del cambio técnico de medios predominantemente naturales. Ello remite a enfoques interdisciplinarios y propios de la teoría de la complejidad sistémica para efectuar tales investigaciones y definir sus objetos de conocimiento y formas de análisis. Asimismo en el contexto del Doctorado se considerará la perspectiva del conocimiento de una tecnología orientada a considerar y mejorar la calidad de la sustentabilidad de ambientes en transformación.

Vivimos épocas de cambios. Nuestros orígenes como género *Homo* han quedado más de 2 millones de años atrás y nuestra especie 200000. Este largo proceso nos ha formado de manera compleja, incluyendo nuestra relación con la Naturaleza, a pesar de que no la entendemos ni apreciamos en su totalidad.

El marco lo da la Historia. Nuestra civilización apareció hace unos 13000 años, con el inicio del Holoceno. Nuestros antepasados pasaron de recolectores-cazadores a agricultores y manufactureros y con ello, a una vida moderna con el despliegue del arte y la cultura, así como el surgimiento de poblados y ciudades. Esto trajo bienestar, con costos como el de dietas menos diversas y menor contacto con la Naturaleza.

La historia industrial reciente nos brinda un mayor contexto donde se libera grandes cantidades de energía, secuestradas durante épocas geológicas en combustibles fósiles. Esto dio origen a la "Gran Aceleración": un tiempo de crecimiento sin precedente de población, urbanización, producción y de degradación ecológica. Cambio climático, pérdida de biodiversidad, extinción de especies, invasiones biológicas, acidificación de los océanos, los ciclos de N y P alterados, suelo degradado, desaparición de bosques y selvas, cursos de ríos interrumpidos, disminución de agua dulce son consecuencias visibles.

Estos impactos junto a una acelerada urbanización en el sistema terrestre define la época en la que vivimos: El Antropoceno.

El seminario propone discutir la complejidad de la ciudad sobre la base de entender el funcionamiento del ecosistema urbano en esta nueva era para dar bases a proyectos resilientes. Asimismo, la necesidad de desarrollar indicadores que permitan valorar y monitorear la calidad del ecosistema urbano. Se abordará en especial, la importancia de considerar en los proyectos urbanos a las infraestructuras verdes y azules, manteniendo los servicios ecosistémicos. Para ello, es preciso comprender la percepción urbanita, así como poder transmitir la necesidad de implementar estrategias de conservación, rehabilitación y restauración.

**Organización del seminario.****1.**

Antropoceno. El camino a la sustentabilidad. Actores relevantes. Complejidad urbana y resiliencia. Agentes, características emergentes, criticidad. Agenda 2030: Objetivos del Desarrollo Sostenible. Ejemplos latinoamericanos. La Nueva Agenda Urbana. Indicadores urbanos de 1., 2. 3. y 4. Generación. La propuesta de Salvador Rueda.

**Miércoles 14 de Noviembre.  
15.00-19.00**

**2.**

La ciudad como ecosistema. Servicios ecosistémicos de regulación, culturales, de apoyo y aprovisionamiento. Indicadores de calidad ambiental abiótica y biótica. Ejemplos. Impactos en el medio natural en ciudad compacta y dispersa. Soluciones basadas en la Naturaleza. Ciudades vivibles según Gehl/Lerner/Rueda y otros.

**Jueves 15 de Noviembre  
09.00-13.00**

Infraestructuras urbanas sostenibles. Espacios verdes urbanos. Tipologías. Influencia del tamaño y formas en los múltiples beneficios, usos y preferencias. Relación con el bienestar físico y mental. Percepción ambiental.

**15.00-19.00**

**3.**

Rehabilitación y restauración ecológica en el ambiente urbano. Cursos de agua, riberas, revitalización de paisajes ribereños.

**Viernes 16 de Noviembre  
09.00-13.00**

Trabajo práctico en un espacio verde: Índice de calidad de corredor de ribereño, Valoración subjetiva de un área verde. Valoración objetiva: Bandera Verde. (En Reserva Ribera Norte y Parque de la Memoria).

**15.00-19.00**

**Ana Maria Faggi** es Ingeniera Agrónoma graduada en la Universidad de Buenos Aires y Doctora en Ciencias Forestales de la Universidad Maximilian, Baviera, Alemania. Es Profesora Titular de Ecología General y Regional Manejo de Recursos Naturales, Evaluación de Impacto Ambiental en la Facultad de Ingeniería de Flores.

Se desempeña también, como profesora de Maestría en Estudios Ambientales en UCES, en GAM (UBA), en la carrera de especialización de Paisaje (FADU) y en los cursos de verano de SURE en Salzburgo (Sociedad de Ecología Urbana).

Es autora de más de un centenar de artículos en revistas nacionales e internacionales. Coordina la revista *Arhke*

4



**UFLO**  
UNIVERSIDAD DE FLORES



2018-2019