

**METHODS OF SCIENTIFIC
REPRESENTATION (MSR) SEMINAR**

SEMINARIO SOBRE MÉTODOS DE
REPRESENTACIÓN CIENTÍFICA (MRC)

MIÉRCOLES 24 DE ABRIL DE 2019

Seminario A-25

11:00 – 13:00 David Ricote Hernández (UCM y Centro Andaluz de Biología del Desarrollo, CSIC-UPO): **“Recrear la identidad: una aproximación desde la diferencia genotipo-fenotipo”**

Información: lauranrg@gmail.com, msuarez@filos.ucm.es

Localización: Facultad de Filosofía, Universidad Complutense de Madrid

Metro: Ciudad Universitaria

Google map: <https://goo.gl/Kc8kqH>



U N I V E R S I D A D
COMPLUTENSE
M A D R I D

ABSTRACT: Recrear la identidad: una aproximación desde la diferencia genotipo-fenotipo

David Ricote Hernández (UCM y CABD, CSIC-UPO)

Diversos nuevos hallazgos, técnicas y teorías en el campo de las ciencias de la vida han puesto en una encrucijada a los conceptos de individuo e identidad. Si ya gran parte de la humanidad tuvo que reevaluar su semejanza con el reino animal al aceptar la teoría de la evolución darwiniana hace poco más de un siglo, ahora los últimos avances en genética, inmunología y ecología están desfondando nuestra identidad entre la totalidad de las formas de vida conocidas: desde distintas organizaciones en el nivel celular hasta tipos de poblaciones y colectivos ignorados hasta la fecha. De este modo, la identidad de los individuos nunca ha estado tan fragmentada como lo está siendo en el presente. Ante esta problemática hemos creado un proyecto multidisciplinar biológico-filosófico que pretende poner en relación propuestas teóricas sobre los conceptos de individuo e identidad con los nuevos procesos y entidades puestas en evidencia a partir del ejercicio actual de la biología. Entre los primeros objetivos de nuestra propuesta se encuentra la revisión crítica de los conceptos de genotipo y fenotipo. Estos conceptos están siendo abundantemente usados para describir identidades biológicas desde su concepción entre 1909 y 1911, aunque sus referencias han cambiado en gran medida a lo largo del desarrollo de la práctica científica. Sorprende, por tanto, que sean muy escasas las revisiones teóricas sobre dichos términos, lo que ha llevado en nuestra opinión a múltiples situaciones conflictivas. Por ejemplo, la así llamada configuración epigenética de los seres vivos no ha podido acomodarse al concepto de genotipo dado que actualmente es difícil establecer una distinción clara entre genotipo y genoma. Como consecuencia, la configuración epigenética de cada ser vivo quedaría fuera de su identidad genética. A esto hay que sumar la irrupción de intensos e infructuosos debates sobre la herencia de fenotipos con las consiguientes problemáticas alusiones a modelos lamarckianos de herencia. En esta charla expondré una revisión crítica de la historia del uso del concepto de genotipo, para después mostrar una propuesta de cuatro criterios que pudieran servir para identificar constituciones genotípicas en los seres vivos más allá de su genoma.