

## Colaboran en este número

### **Elena Álvarez-Buylla Roces**

Bióloga y maestra en ciencias por la Facultad de Ciencias de la UNAM. Doctora en ciencias (genética y botánica) por la Universidad de California, Berkeley, Estados Unidos, y formación posdoctoral en la misma Universidad. Su trabajo ha sido reconocido ampliamente en el ámbito nacional e internacional. Es Investigadora Nacional Nivel III, adscrita al Instituto de Ecología de la UNAM y dirige el laboratorio de Genética Molecular, Desarrollo y Evolución de Plantas. Su área central de investigación es la genética molecular del desarrollo y evolución de plantas, interesada en contribuir al entendimiento de los mecanismos moleculares del desarrollo, con énfasis en aquellos responsables de regular el equilibrio entre proliferación y diferenciación celular. Es fundadora de la Unión de Científicos Comprometidos con la Sociedad, A.C.

### **Paula Cruz**

Arquitecta por la Universidad de la República, Uruguay y diseñadora industrial por el Centro de Diseño Industrial. Es estudiante de la maestría de Enseñanza Universitaria. Sus líneas de trabajo relacionan la formación en diseño y el diseño para la inclusión social. En la Unidad Académica participa desde 2009 en diversas instancias de investigación y promoción de la investigación interdisciplinaria.

### **José Dávila-Velderrain**

Licenciado en biotecnología genómica por la Facultad de Ciencias Biológicas de la UANL y candidato a doctor en Ciencias Biomedicas por la UNAM. Sus intereses de investigación se centran en el estudio del comportamiento celular y la evolución como una manifestación inevitable de las propiedades estocásticas y no lineales intrínsecas a los procesos naturales, así como en dar soporte y explotar esta perspectiva mediante el modelado de datos a nivel genómico con fines predictivos. En la actualidad es estudiante de doctorado en el Instituto de Ecología de la UNAM.

### **Fabrizio Guerrero McManus**

Estudió la carrera de biología en la Facultad de Ciencias de la UNAM; ganó una medalla de bronce en la décima Olimpiada Internacional de Biología, celebrada en Uppsala, Suecia. Realizó estudios de maestría en el posgrado en filosofía de la ciencia de

la UNAM, obteniendo el premio Normal Sverdlin a la mejor tesis en filosofía a nivel maestría en el año 2006, así como la medalla Alfonso Caso al mérito universitario. Actualmente es estudiante doctoral en ese mismo posgrado y escribe su disertación sobre el tema de la homosexualidad como objeto de estudio en la biología contemporánea.

### **Eva Jablonka**

Profesora en el Instituto Cohn de Historia de la Filosofía de la Ciencia y de Ideas en la Universidad de Tel Aviv, es conocida por sus estudios sobre la herencia epigenética. Su énfasis en las formas no genéticas de la evolución ha recibido el interés de los que tratan de ampliar el alcance del pensar evolucionista en otras esferas. En 2005, en coautoría con Marion Cordero publica el libro: *Evolución en cuatro dimensiones: Genética, epigenética, conductual y de variación simbólica en la historia de la vida*, que es considerado por algunos como la vanguardia de una revolución en curso dentro de la biología evolutiva.

### **Lev Jardón Barbolla**

Estudió biología en la Facultad de Ciencias de la UNAM y luego el doctorado en ciencias en el Instituto de Ecología de la UNAM. Sus áreas de interés son la biología evolutiva y la genética de poblaciones; le gusta dar cursos relacionados con esos campos. Ha estudiado la historia de la distribución de los pinos en la Cuenca del Caribe usando marcadores moleculares de cloroplasto. Le interesa mucho el trabajo con coníferas y árboles en general y analizar el proceso de domesticación de las plantas cultivadas desde un punto de vista evolutivo y genético, en su relación con la dimensión política del valor de uso. Cada vez que puede regresa a ese tema y a veces tiene suerte y aprende algo de los campesinos.

### **Ivonne Kuri**

Bióloga, profesora de Asignatura A, en el departamento de Biología Evolutiva, Facultad de Ciencias, UNAM.

### **Ehud Lamm**

Filósofo e historiador de la biología. Estudia cuestiones fundamentales combinando la biología teórica, el modelado y análisis filosófico. Además del Instituto Cohn de Historia y Filosofía de la Ciencia, está afiliado a la Escuela Sagol de Neurociencia de la Universidad de Tel Aviv y la Escuela Porter de Estudios Ambientales, también de la Universidad de Tel Aviv. Sus investigaciones actuales son la evolución del genoma, la evolución de la lengua, las normas, modelos científicos y narraciones evolutivas.

### Richard “Dick” Levins

Es genetista de poblaciones y ecologista matemático que ha investigado la diversidad en las poblaciones humanas. Es profesor universitario en la Escuela de Salud Pública de Harvard y activista político. Conocido por su trabajo sobre la evolución en el cambio de los ambientes y en metapoblaciones. Con el genetista evolutivo Richard Lewontin, han escrito una serie de artículos sobre la metodología, filosofía, y las implicaciones sociales de la biología. Muchas de ellas se recogen en *El biólogo dialéctico*. En 2007, el dúo publicó una segunda colección temática de ensayos titulada *Biología Bajo la Influencia: Ensayos dialécticos sobre Ecología, Agricultura y Salud*.

### Claudio Martínez Debat

Doctor en biología molecular y celular y químico farmacéutico. Trabaja en el Instituto de Biología de la Facultad de Ciencias, Universidad de la República, Uruguay. Integró hasta el 2013 la Comisión Directiva del Espacio Interdisciplinario, Udelar. Sus temas principales de investigación son la trazabilidad molecular alimentaria (detección mediante ADN de especies animales y vegetales en alimentos) y detección de organismos genéticamente modificados en alimentos y cultivos; la conservación de la biodiversidad y la relación entre ciencia, tecnología y sociedad. Es divulgador científico, además músico y compositor.

### Diego Méndez Granados

Doctor en historia y filosofía de la ciencia, UAM- Iztapalapa. Maestro en ciencias (biología) en la Facultad de Ciencias, UNAM. Profesor en la unidad de enseñanza: “Grandes paradigmas científicos”, UAM-Cuajimalpa, División de Ciencias Sociales y Humanidades. De sus publicaciones destaca: “Poblaciones de modelos y dinámicas científicas” en *Treinta años de estructuralismo: resultados y perspectiva*, Universidad Veracruzana.

### Julio Muñoz Rubio

Doctor en Filosofía, Universidad Autónoma de Barcelona, Maestro en Ciencias, Facultad de Ciencias, UNAM, Biólogo, Facultad de Ciencias, UNAM. Entre sus últimas publicaciones se encuentran: *Alimentos Transgénicos, Ciencia, Ambiente y Mercado: un Debate Abierto. Una Crítica a las Raíces del Concepto Capitalista de Escasez* (T. Malthus, D. Hume, A. Smith y C. Darwin). *Sociobiología: Pseudociencia para la Hegemonía Capitalista*; más recientemente coordinó el libro *Totalidades y complejidades; crítica a la ciencia reduccionista* (2014).

### María de Lourdes Pastor Pérez

Licenciada en letras hispánicas, maestra en letras (literatura española) y doctora en literatura española por la Facultad de Filosofía y Letras de la UNAM. Es profesora

titular y exdirectora de la Escuela Nacional Preparatoria y profesora titular en la maestría en Derecho. Ha sido distinguida con la Cátedra “Pedro Henríquez Ureña”, otorgada por la Escuela Nacional Preparatoria, y con la “Bandera de la República Española”.

### **Lorena Repetto**

Licenciada en ciencia política por la Facultad de Ciencias Sociales, Universidad de la República, Uruguay. Estudiante de la maestría en ciencias humanas de la Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación (Udelar). Es docente ayudante de la Unidad Académica del Espacio Interdisciplinario. Ha investigado sobre las políticas de drogas en el Uruguay y, actualmente, se encuentra trabajando en la interfaz cine, política y lenguaje desde un enfoque interdisciplinario.

### **Steven Rose**

Profesor emérito de biología y neurobiología en la Universidad Abierta y Gresham College de Londres. Estudió bioquímica en el Kings College, Cambridge y neurobiología en Cambridge y el Instituto de Psiquiatría, del Kings College de Londres. Ha publicado más de 300 trabajos de investigación y revisiones; varios libros de divulgación científica y escribe regularmente para *The Guardian*. Su trabajo le ha ganado numerosas medallas y premios, incluyendo la medalla de Bioquímica de la Sociedad para la comunicación de la ciencia y la prestigiosa Medalla de Edimburgo. Su libro *The Making of Memory* ganó el Premio de Ciencias libro en 1993. En 2012, la Asociación Británica de Neurociencias le dio un premio a su trayectoria.

### **Emily A. Schultz**

Antropóloga cultural con intereses en el lenguaje, la economía política y la ciencia. Su investigación de campo original en 1976 versó sobre el cambio de identidad étnica en el norte de Camerún. En los últimos 30 años ha vivido y trabajado en América Latina (Venezuela, Ecuador y Costa Rica). Recientemente ha escrito sobre las formas en que se podría utilizar el concepto de construcción de nicho para reformular las conexiones entre la biología evolutiva, la ecología y los estudios antropológicos culturales de la vida social, cultural y el cambio político. Es coautora de tres libros de texto en antropología y publicó un libro comparando las teorías del lingüista antropológico Benjamin Whorf y el crítico literario ruso Mikhail Bakhtin.

### **Bianca Vienni Baptista**

Licenciada en ciencias antropológicas, Facultad de Humanidades y Ciencias de la Educación, Universidad de la República (Udelar). Doctora en gestión y conservación del patrimonio por la Universidad de Granada, España. Docente de la Unidad Académica del Espacio Interdisciplinario, e investigadora asociada del Laboratorio de

Arqueología del Paisaje y Patrimonio de Uruguay. Responsable del proyecto “La socialización del conocimiento científico como problema interdisciplinario: el caso del patrimonio arqueológico de Uruguay”.