

# Nuestros jóvenes cuentan

## Cinco perspectivas diferentes con un eje común: las Ciencias de la Tierra

Pilar Sarto Fraj

Fotografías facilitadas por el CEA Ítaca

El Centro de Educación Ambiental Ítaca desarrolló a lo largo de un cuatrimestre un ciclo de charlas en el que cinco jóvenes de la zona, con estudios vinculados a Ciencias de la Tierra, contaron las investigaciones y los proyectos sobre los que están trabajando, relacionados con el conocimiento y protección de nuestro planeta. En diciembre de 2018, Ramiro Blasco Gómez, licenciado en Ciencias Ambientales y Biotecnología por la Universidad de Valencia, presentó la ponencia “El uso de tecnologías electroquímicas microbianas para la conversión de CO<sub>2</sub> en productos de alto valor añadido”, haciendo referencia a compuestos orgánicos de interés industrial y energético con reducción de uno de los principales gases de efecto invernadero, y exploración de tecnologías alternativas de producción de combustibles y compuestos químicos que no dependan de recursos fósiles. Tiene aplicación para la industria alimentaria y farmacéutica y para generar biocombustibles.

En enero de 2019, Vicente Gilabert Pérez, licenciado en Geología por la Universidad de Zaragoza y miembro del IUCA (Instituto Universitario de Investigación en Ciencias Ambientales de Aragón), presentó su ponencia “Extinción masiva del límite Cretácico/Terciario. ¿La muerte vino del cielo o del suelo?”, en la que plantea que, aunque tradicionalmente se atribuye la extinción al impacto de un gran asteroide en la península del Yucatán (México), en la meseta del Decán (India) existen evidencias de uno de los mayores episodios volcánicos de la historia de la tierra, hipótesis alternativa para explicar este evento de extinción masiva. El análisis de las rocas y grupos fósiles permite conocer las condiciones paleoambientales en las que se vivió, identificar cambios climáticos pasados, así como los momentos más favorables para la vida y también los episodios caracterizados por grandes crisis medioambientales provocadas por distintos agentes geológicos.

En febrero, Sofía Serrano Prades, grado en Relaciones Internacionales y máster en Medio Ambiente: Dimensiones Humanas y Socioeconómicas por la Universidad Complutense de Madrid, presentó una ponencia *ad hoc* para la situación actual: “Transición energética ciudadana. Una propuesta para la Cuenca Minera de Teruel”. Más adelante pormenorizamos su exposición con más detalle debido a la estrecha relación del contenido de su charla con la coyuntura social que vive la comarca en la actualidad.

En marzo, Jorge García-Araez Martín-Montalvo, grado en Ciencias Ambientales por la Universidad de Valencia y técnico de Educación

Ambiental por el CIFP Zonzamas (Lanzarote), presentó “Ecoáreas-mar de todos. Una gestión participativa del litoral canario”. Se trata de un proyecto impulsado por el Gobierno de Canarias en convenio con las universidades del archipiélago, que tiene como objetivo implicar al mayor número de agentes sociales posibles en la toma de decisiones y en la conservación costera, proyecto del que Jorge ha formado parte. Los dos pilares en los que se basa el proyecto son la gobernanza participativa basada en acuerdos voluntarios de la población y la economía azul, con el fomento de las actividades ecoturísticas como referencia. Actualmente se están desarrollando ocho experiencias piloto (una en cada isla habitada) en las que se aplica la metodología propuesta.

En abril, M.ª Pilar Pellicer Royo, licenciada en Ciencias Ambientales por la Universidad de Alcalá de Henares y en la actualidad gestora de “Aventura Carduelis”, presentó su ponencia “La educación ambiental como herramienta protectora del medio ambiente”. Busca un acercamiento hacia los espacios naturales que nos permitan descubrir su gran valor e importancia, así como cuidar nuestro entorno más cercano y disfrutar del mismo, como alternativa al momento de desvinculación con nuestro entorno rural.

### **Transición energética ciudadana. Una propuesta para la Cuenca Minera de Teruel**

Sofía Serrano realizó el trabajo fin de máster sobre alternativas al carbón en las cuencas mineras de Teruel, ha participado en encuentros nacionales y europeos debatiendo y conociendo el papel del carbón en la economía y la sociedad y sus posibles alternativas, y actualmente trabaja en Madrid en Ecoo Revolución Solar, una empresa que centra su interés en la transición energética ciudadana y la democratización de las energías renovables. En su charla planteó el contexto histórico, los planes MINER de reordenación del carbón en los años 90, la directiva europea de 2010 sobre emisiones industriales y el plan estratégico de Endesa de 2016. Explicó experiencias de éxito en Alemania, Reino Unido, Francia y Canadá y pasó a analizar la transición energética ciudadana, que plantea qué energía se hace, cómo se hace, para quién se hace y quién la hace... dando respuesta desde el sector energético tradicional y desde el ecosistema de la democracia energética, que pretende la soberanía energética en la que la electricidad es despojada de su mercantilización y

la ciudadanía impulsa proactivamente la transición energética participando directamente en ella, de forma independiente de las grandes compañías eléctricas tradicionales, aprovechando las oportunidades de la digitalización de la economía. En este enfoque, las entidades resocializan los beneficios económicos frente a empresas que maximizan dicho beneficio. Planteó la fórmula de un futuro sostenible que defiende Greenpeace, un sistema energético basado en renovables, que genera resultados muy positivos en la marcha de la economía, el empleo, la factura en el hogar y el medio ambiente.

El análisis DAFO que Sofía ha realizado sobre nuestra zona aporta los siguientes elementos:

**Fortalezas:** la localización, un territorio extenso. La riqueza natural y cultural. La disponibilidad de personal cualificado. La presencia de un sector agroalimentario. La cultura industrial. Movimientos sociales activos e identidad común. Aprovechamiento de proyectos existentes como Motorland, Balneario de Ariño, Apadrina un Olivo y el CEA Ítaca.

**Oportunidades:** puesta en valor del entorno rural. Creciente interés por la cultura ecológica. Programas, subvenciones y ayudas.

**Debilidades:** monocultivo frente a diversificación industrial; falta de cultura emprendedora y baja cualificación; falta de modernización en los procesos; impacto medioambiental y desigualdad de género.

**Amenazas:** despoblación; escaso peso político; desinversión; planes de reordenación fallidos e infraestructuras desfasadas.

Tras este análisis, planteó medidas a corto plazo: creación de grupos de trabajo de ámbito regional con todos los agentes sociales del entorno; red de municipios mineros, con estrategia conjunta para el reconocimiento del patrimonio minero; fiscalidad local; puesta en valor del patrimonio natural y cultural, con estrategias comunes para la difusión y publicidad; programas de formación y empleo, especialmente enfocados a mineros, mujeres y jóvenes; acuerdos con centros de formación y Universidad; convenios entre entes locales y empresas privadas para la reactivación económica; fomento del autoconsumo y la eficiencia energética, reinvertiendo los beneficios en el territorio; búsqueda de financiación para proyectos piloto de ámbito regional, nacional, europeo; creación de empleo en la restauración medioambiental de las zonas afectadas.

Y medidas a largo plazo: plan regional y nacional para la transición justa de las cuencas mineras; plan estratégico contra la despoblación buscando el retorno de los jóvenes e incentivando la cultura emprendedora; apostar por sectores estratégicos: telecomunicaciones, agropecuario, salud, renovables; infraestructuras: carreteras, trenes/bus y conexión rápida a internet en todo el territorio, y aplicación de formas de economía participativa y colaborativa.



Pilar Pellicer



Sofía Serrano



Jorge García-Arárez



Vicente Gilabert



Ramiro Blasco