

PALEONTOLOGÍA VIRTUAL: CONÉCTATE AL PASADO

FRANCISCO JAVIER RUIZ SÁNCHEZ, ANA FAGOAGA MORENO,
RAFAEL MARQUINA BLASCO, LAURA SÁNCHEZ LÓPEZ

DEPARTAMENT DE BOTÀNICA I GEOLOGIA DE LA UV

CURSO ON LINE

PALEONTOLOGÍA VIRTUAL: CONÉCTATE AL PASADO

Primeros fósiles animales

Los
vertebrados
alcanzan los
cielos



Excursión virtual:
¡nos vamos a Alpuente!

PALEONTOLOGÍA VIRTUAL: CONÉCTATE AL PASADO

- *Introducción: Conceptos e historia de la vida.* Se introducirá el temario y los métodos de trabajo. Se explicarán algunos conceptos importantes relacionados con la paleontología, así como los principales acontecimientos que han tenido lugar a lo largo de la historia de la Tierra.
- *Pre-cámbrico, contigo empezó todo. Primeros fósiles animales.* Desde la antigüedad, como se creó la vida ha sido un tema recurrente en la mitología de todas las culturas humanas, incluso muchas, como la griega, basaban sus ideas en principios naturales. No fue hasta el siglo XIX cuando la ciencia abordó este tema de forma seria. En este tema vamos a estudiar las principales hipótesis y modelos que explican cómo surgió la vida y qué nos dice la paleontología a este respecto. También repasaremos las primeras evidencias fósiles de seres vivos que conocemos.
- *Volando voy volando vengo: los vertebrados alcanzan los cielos.* Tres grupos de vertebrados (aves, murciélagos y pterosaurios) han desarrollado la capacidad de vuelo activo. Cada uno de ellos de una forma distinta. En este tema estudiaremos qué se sabe sobre el origen de estos grupos, qué adaptaciones han desarrollado y las implicaciones físicas a la que se han tenido que enfrentar.
- *65 millones de años a sangre fría: evolución de reptiles y anfibios.* Los reptiles y anfibios son grupos antiguos, que merodean en nuestro planeta desde bien antiguo. En este tema estudiaremos cómo han cambiado sus comunidades en los últimos 65 millones de años en territorio europeo.



PALEONTOLOGÍA VIRTUAL: CONÉCTATE AL PASADO

- *Mare Nostrum se secó: cuando el Mediterráneo era un charco.* La Crisis de Salinidad del Mediterráneo tuvo lugar en el Messiniense entre los 5,9 y 5,3 Ma y, probablemente, provocó la desecación casi completa del mar Mediterráneo además de la precipitación masiva de evaporitas. En este tema, se explicará el origen de este suceso, la evolución de la cuenca mediterránea durante el mismo a partir de los datos que ofrece el registro fósil y los intercambios faunísticos entre el norte de África y el sureste de la Península Ibérica en este contexto.
- *Islas. Laboratorios de evolución.* Las islas constituyen laboratorios de evolución naturales al encontrarse aisladas del continente, dando lugar a la existencia de especies con adaptaciones particulares. En este tema trataremos los mecanismos evolutivos principales que actúan en islas, así como las evidencias que nos brinda el registro fósil a este respecto.
- *La evolución de los homínidos. Nuevas luces en lo desconocido.* Se aportará una imagen general del proceso de la evolución humana desde nuestros orígenes en África, pasando por el *Out of Africa*, la expansión en Eurasia y la llegada a América. Se profundizará en los últimos estudios e investigaciones, así como los avances que éstos han permitido en el conocimiento del origen, vida y desarrollo de las distintas especies humanas.
- *Extinciones del Cuaternario.* Se presentarán las principales extinciones en este periodo, haciendo hincapié en las diferencias entre los distintos continentes y las posibles causas para cada taxón/región.



- *Fósiles de ciudad: ¡atrápalos a todos!* En el pavimento de las calles y fachadas de edificios de la ciudad de Valencia, hay fósiles escondidos que suelen pasar desapercibidos. En esta actividad hablaremos de los grupos fósiles que podemos encontrar en el centro de la ciudad y se ofrecerá una ruta para que los alumnos puedan ir e identificarlos.
- *Excursión virtual: ¡nos vamos a Alpuente!*

PALEONTOLOGÍA VIRTUAL: CONÉCTATE AL PASADO

| | |
|--|--|
| Recursos: <ul style="list-style-type: none">• Aula Virtual UV• Blackboard Collaborate (videoconferencia) | Fechas: <ul style="list-style-type: none">• 1, 8, 15, 22 y 29 de octubre• 5, 12, 19 y 26 de noviembre• 3 de diciembre |
| Idioma: Castellano 20 horas Precio: 51,46€ | Horario: <ul style="list-style-type: none">• Jueves de 10:00 a 12:00 horas |

