



UNIVERSIDAD COMPLUTENSE MADRID

PROYECTO DE INNOVACIÓN

INNOVA-GESTIÓN CALIDAD

Convocatoria 2019-2020

Número proyecto: 196

Título: Material audiovisual para el mural "El Tiempo en Geología" de la
Facultad de Ciencias Geológicas

Responsable: Mari Luz García Lorenzo

Facultad de Ciencias Geológicas

1. Objetivos propuestos en la presentación del proyecto

El objetivo principal de este estudio ha sido la realización de material audiovisual (formato vídeo de corta duración) en el que se han recreado los principales eventos ocurridos desde la formación de la Tierra, ordenados cronológicamente.

El vídeo tiene como objetivo principal complementar el mural “El tiempo en Geología”, instalado como friso en el hall de la Facultad, a través de un código QR. El friso junto con el video animado “La Historia de la Tierra en dos minutos” será una introducción a la Geología de carácter divulgativo a modo de bienvenida para las visitas a nuestra Facultad (IES, colegios, Semana de la Ciencia, Jornadas de Orientación Universitaria, etc.).

Este vídeo estará disponible para las personas que quieran visualizarlo durante la visita al mural como una capa de realidad aumentada, si bien el carácter divulgativo del mismo será mayor ya que estará disponible también a través de distintas plataformas (Youtube, Instagram, Twitter, web de la facultad, etc.).

2. Objetivos alcanzados

El desarrollo del PROYECTO INNOVA GESTIÓN (2019-2020) - 196 ha permitido alcanzar el objetivo fundamental, la creación del video “La Historia de la Tierra en dos minutos”.

Este vídeo resume la Historia de la Tierra y se pretende proyectarlo en el hall de la Facultad, actuando como presentación del mural “El tiempo en Geología”.

El vídeo estará disponible en la página principal de la web de la Facultad (<https://geologicas.ucm.es>) y será difundido a través de diferentes redes sociales, principalmente las de la Facultad de CC. Geológicas y las del CAI de Creación Audiovisual, responsable del diseño y edición del mismo.

3. Metodología empleada en el proyecto

FASE 1. Al ser un proyecto que abarca muchos aspectos de la Geología, en la primera fase fue necesario organizar el vídeo en los eventos geológicos más importantes y destacados en la historia de la Tierra. Se seleccionaron 10 hitos geológicos y se redactaron unos textos explicativos en cada uno de ellos para posteriormente transformarlos en formato de audio. Esta fase del trabajo se realizó por los profesores de la Facultad de CC. Geológicas y participantes del proyecto abarcando así las diferentes áreas de conocimiento en Geología.

FASE 2. Se realizaron diferentes reuniones entre los dos equipos de trabajo del proyecto (geólogos y creadores audiovisuales) para discutir y diseñar la creación del vídeo y los medios a utilizar.

FASE 3. Montaje del vídeo en el CAI de Creación Audiovisual de la Facultad de Ciencias de la Información (febrero a septiembre de 2020). Este CAI cuenta con experiencia y el material adecuado para la realización del material audiovisual.

FASE 4. Visualización y análisis del resultado (octubre de 2020). Realización de las últimas correcciones y retoques.

FASE 5. Divulgación de los resultados.

El trabajo desarrollado en las diferentes fases se llevó a cabo cumpliendo rigurosamente la programación del proyecto. La primera fase se llevó a cabo entre octubre y diciembre de 2019, en las que se han seleccionado los hitos más relevantes que debían estar incluidos en el video. En esta primera etapa ha participado el equipo de la Facultad de Ciencias Geológicas, mientras que el personal de la Facultad de Ciencias de la Información ha sido responsable de las fases 3 y 4. La fase de creación y edición del vídeo (fases 3 y 4) ha llevado la mayor parte del tiempo.

Como consecuencia de la situación sanitaria provocada por el coronavirus ha sido necesario solicitar una prórroga del proyecto.

Durante el primer trimestre del 2021 se procederá a hacer accesible el vídeo a los visitantes del mural (fundamentalmente estudiantes) así como aumentar su impacto y visibilidad a través de las redes sociales y la web.

4. Recursos humanos

El equipo de trabajo del PROYECTO INNOVA GESTIÓN (2019-2020) – 196 UCM está formado por profesores de diferentes áreas de conocimiento de la Facultad de CC. Geológicas y profesores del CAI de Creación Audiovisual de la Facultad de Ciencias de la Información. El carácter transversal del proyecto ha sido clave para alcanzar los objetivos planteados en las acciones de mejora de la calidad de la docencia de la Facultad de CC. Geológicas.

Los miembros de la Facultad de Ciencias Geológicas han sido los responsables de la selección de los hitos geológicos más relevantes, así como de los textos que el narrador lee durante la proyección del mismo.

Los profesores participantes son: Mari Luz García Lorenzo (IP), Jacobo Abati Gómez, María Ángeles Álvarez Sierra, M^a Eugenia Arribas Mocoroa, José Arribas Mocoroa, Xabier Arroyo Rey, María Isabel Benito Moreno, Pedro Castiñeiras García, Elena Crespo Feo, José Fernández Barrenechea, Elena Fernández Martín, Emilia García Romero, José Luis Granja Bruña, Mario Iglesias Martínez, Cristina de Ignacio San José, Javier Martín Chivelet, Alfonso Muñoz Martín, David Orejana García, Lorena Ortega Menor, Agustín Pieren Pidal, Rubén Piña García y Belén Soutullo García.

Los profesores participantes representan a todas las áreas de conocimiento de los dos Departamentos de la Facultad (Dpto. de Geodinámica, Paleontología y Estratigrafía y Dpto. de Mineralogía y Petrología).

Los participantes del CAI de Creación Audiovisual que han desarrollado el vídeo son Almudena Muñoz Gallego y Paula Fernández Suffo.

5. Desarrollo de las actividades

A continuación, se muestra el texto que se narra durante la ejecución del vídeo, consensuado por todos los participantes de la Facultad de CC. Geológicas e insertado por los miembros de la Facultad de CC de la Información:

“Hace más de 4500 millones de años, en la periferia de la Vía Láctea, nació una supernova. Su onda expansiva originó nuestro sistema solar, mientras, un recién nacido planeta Tierra, colisiona con Theia dando origen a la Luna...

La fundida superficie de la Tierra, se enfría... nacen los primeros continentes, los gases originan la atmósfera primitiva, la condensación del agua, los primeros océanos... es el origen de la vida... y con ella, pequeños seres unicelulares que aportarán el oxígeno de nuestra atmósfera e irán creciendo hasta hacerse progresivamente más complejos: de invertebrados marinos de fuerte caparazón a poderosos depredadores de los océanos cámbricos, seguidos de los primeros vertebrados marinos acorazados.

Los continentes se llenan de vida, primero con plantas sin raíces, artrópodos y los primeros insectos... después llegaron los primeros vertebrados y los bosques, ¡la flora y la fauna inician la conquista de los continentes!

Pangea... el último supercontinente... permaneció ensamblado más de 100 millones de años. Su formación trajo consigo la extinción de gran número de especies marinas y continentales. Al romperse se crearon continentes aislados, separando poblaciones de plantas y animales ¡que no tardaron en diversificarse aprovechando las nuevas condiciones!

Entre ellos los dinosaurios, extraordinarias criaturas que dominaron la Tierra durante ¡175 millones de años! El impacto de un meteorito hace 66 millones de años supuso el final de su era, aunque algunos de ellos sobrevivieron: ¡son las aves actuales!...

Algunos de los continentes que se habían separado comenzaron a aproximarse de nuevo, hasta colisionar y generar el cinturón alpino, la mayor cadena de montañas que hoy existe: más de 20.000 km de longitud desde los Pirineos hasta el Himalaya. Al mismo tiempo, el clima se fue enfriando y los mamíferos se expandieron y evolucionaron. Y en ello apareció nuestro linaje: ¡los homínidos!

A nuestros antepasados les tocó lidiar con enormes cambios climáticos. Hace sólo 20.000 años, los casquetes polares cubrían gran parte de Europa y Norteamérica, el nivel del mar era muy bajo y los desiertos dominaban la Tierra. Pero el clima volvió a

cambiar, y la edad de hielo dejó paso a la época actual, templada y estable. Ese clima permitió nuestra civilización: de la invención de la agricultura a los viajes espaciales”.

Además, y a modo de ejemplo de muestran algunos de los hitos incluidos en el vídeo:

Título:



Formación de Pangea:



Extinción de los dinosaurios:



Cambios climáticos:

