

# **“Fase de Noia del campus CLMNTK 17- EduCO<sub>2</sub>cean – Erasmus+”**

**Fase de difusión del Campus Climántica Aveiro – Noia 2017**

**Noia: 6, 7 e 8 septiembre de 2017**

**Proyecto Climántica (www.climantica.org)**

## **Resumen Ejecutivo**

1.- OBJETIVOS .....	1
2.- CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN .....	2
3.- DESCRIPCIÓN DE LA ORGANIZACIÓN DE LAS ACTIVIDADES .....	2
3.1 Llegada a Noia el 6 de septiembre: “Conocemos Noia y nos presentamos” .....	3
3.2 Mañana del 7 de septiembre: “Recursos en la desembocadura del Tambre” .....	3
3.3 Tarde del jueves 7 de septiembre: “Nos embarcamos en Testal” .....	3
3.4 Noche del jueves 7 de septiembre: “Interpretaciones musicales en el Coliseo Noela” ..	3
3.5 Mañana del viernes 8 de septiembre: De la ría al mar: Muros – Louro - Ézaro” .....	4
3.6 Tarde del 8 septiembre: Campeonatos de volei playa y baloncesto 3x3 .....	4
3.7 Difusión final con la participación de invitados de cada centro gallego representado ....	4
3.8 Presentación de cortometrajes y representación del Musical producidos en Aveiro .....	5
3.9 Festival musical Climantopía de fin de campus .....	5
5.- PROGRAMA .....	6

## **2.- OBJETIVOS**

- Incrementar el impacto y la difusión de los productos obtenidos en el campus de Aveiro, implicando a más alumnos de los centros de Galicia en el campus en la difusión, para generar un modelo a replicar en las diferentes comunidades educativas de los otros países y comunidades autónomas implicada en el campus
- Analizar las singularidades biológicas, geológicas, oceanográficas y climáticas de las rías gallegas, sus ecosistemas más representativos, así como la ocupación integral de su territorio, sus fuentes de energía y demás recursos históricos y presentes, tomando como referencia el ejemplo de la ría de Muros e Noia.

## 2.- CONDICIONES DE PARTICIPACIÓN

Tendrán derecho prioritario a participar, y prioridad por tanto para reservar las plazas con precio concertado en el hotel Park todos los alumnos que han participado en las actividades de Aveiro. Los alumnos de los institutos gallegos con representación en el campus podrán incorporarse al campus, bien alojándose en el hotel, o desplazándose a diario desde sus domicilios. Si quedan plazas disponibles en el autobús, podrán sumarse los alumnos gallegos que han participado en el congreso juvenil internacional, y no han obtenido plaza para las actividades de Aveiro.

Se podrán sumar a las actividades culturales lúdicas y de convivencia del viernes 8 de septiembre alumnos de los centros gallegos que han obtenido representación en el campus, hasta un máximo de 50 plazas por cada centro educativo gallego.

## 3.- DESCRIPCIÓN DE LAS ACTIVIDADES

Las actividades del día 6 se desarrollarán a la llegada de Aveiro. Hasta la cena tendrán tiempo libre para ubicarse en el hotel y tener la oportunidad de bañarse en la piscina.

Por la noche, después de cenar, se les recogerá en el hotel para dar un paseo, visitando y conociendo la historia de los espacios, edificios y lugares más relevantes. Una vez finalizado el paseo, se ubicarán en el Coliseo Noela. Allí se representará el musical creado en Aveiro y representado por la mañana en el auditorio de la Fábrica de Ciencia Viva y de la Universidad de Aveiro. Esta será la primera de las dos que se harán en Noia. Se desarrollará a modo de ensayo para la adaptación al nuevo auditorio, pero ya abierta al público en general.

En las mañanas del jueves 7 y del viernes 8, los alumnos que vienen del campus de Aveiro, harán actividades de estudio ecológico de los principales ecosistemas de la ría de Muros y Noia, así como el análisis de la historia de las fuentes de energía y de la ocupación del territorio de las poblaciones de la margen Norte de la ría, entre los pueblos de sus extremos, Noia y Muros.

En el marco de las actividades deportivas, durante la tarde del día jueves 7 de septiembre, los alumnos implicados en el campus, navegarán por la ría en el velero histórico de 1918 Joaquín Vieta y remarán con las embarcaciones del Club de Remo de Noia. Estas dos actividades permitirán a los alumnos observar la ocupación integral del territorio de Noia y la ubicación en el territorio de diversas poblaciones de la ría. Las actividades náuticas las organizarán conjuntamente el Club de Remo de Noia y el Concello de Noia. La oferta deportiva se completará en la tarde del viernes 8 de septiembre con torneos de Volei playa y de baloncesto 3 x 3 entre diferentes nacionalidades y comunidades educativas implicadas.

A cada centro educativo gallego con representación en el intercambio, se le ofrecerá la posibilidad de que envíe un autobús con alumnos para asistir a las actividades de difusión de los productos en el campus (musical y cortometrajes), entre las que destaca el festival musical nocturno Climantopía de fin de campus.

### ***3.1 Día de Llegada: 6 de septiembre: “Conocemos Noia y nos presentamos al pueblo en el Coliseo Noela”***

Se llegará de Aveiro entre las 18 y las 19 horas. Los alumnos se situarán en las habitaciones del hotel, se darán un baño en la piscina, se ducharán y cenarán. Después de cenar, una persona que conozca bien la historia del pueblo, recogerá a los alumnos en el hotel y los acompañará por el

paseo marítimo hacia el casco histórico de Noia, donde les enseñará los lugares más representativos del pueblo, con alusiones a su historia.

El itinerario urbano finalizará en el Coliseo Noela, donde se hará la segunda representación del día del musical, para ensayar la adaptación al Coliseo Noela de la obra que se representó por la mañana en el auditorio de la Fábrica de Ciencia Viva. Esta representación - ensayo estará abierta a todo el público, especialmente a los alumnos de las materias de Climántica del IES Campo de San Alberto, del IES Virgen do Mar, y del IES Poeta Añón, y a los alumnos del Club EduCO<sub>2</sub>cean del IES Virxe Mar, que podrán invitar a familiares y amigos.

### ***3.2 Mañana del 7 de septiembre: “Recursos en la desembocadura del Tambre”***

Será una salida interdisciplinaria con docentes del IES Virxe do Mar y técnicos municipales que harán de guías. En ella se abordará la historia de energía hidráulica en la desembocadura del Tambre. Para ello se visitarán las centrales hidráulicas Tambre I y Tambre II, que permitirán analizar los avances de los aprovechamientos de la energía hidroeléctrica desde principios del siglo XX hasta la década de los 70 del siglo pasado. También, de regreso, se visitarán molinos de agua, como muestra de un aprovechamiento de la energía hidráulica mucho más antigua, pero que fue un recurso energético básico para la alimentación a base de maíz.

A continuación se procederá a analizar las pesquerías del Tambre, la historia vinculada a los monjes cistercienses de San Xusto de Toxo Soutos. Se aprovechará la ocasión para analizar la incidencia del cambio climático y de otros impactos globales sobre estas especies migratorias que viven entre el río y el mar

En la ruta hacia bosque caducifolio Atlántico típico de la región y conocido como fraga, se analizarán la flora típica de este ecosistema, en sus adaptaciones singulares, y así como la introducción de especies invasoras como acacias y eucaliptos. Se analizará también la Geología singular de esa ruta.

### ***3.3 Tarde del jueves 7 de septiembre: “Embarcamos en Testal”***

Los alumnos después de comer se desplazarán andando desde el hotel hasta Testal, acompañados de sus docentes. En el embarcadero se harán dos grupos A y B. Mientras el grupo A rema en dirección a Noia, el grupo B navega, en sentido contrario, en el velero histórico de 1918, Joaquín Vieta. De esa manera podrán visualizar la ocupación integral del territorio de los pequeños pueblos de la ría y, también visualizar la geomorfología y la circulación del agua en la ría.

Los tiempos de navegación y de remo se medirán y se coordinarán entre el patrón del Vieta y el Club de Remo para que en la segunda parte de la tarde el grupo La navegue en el Joaquín de Vieta y el grupo B reme el mismo que hizo el grupo A en la primera parte de la tarde.

Una vez finalizada la actividad los alumnos y sus docentes volverán al hotel para que les dé tiempo a darse un baño en la piscina, ducharse y cenar

### ***3.4 Noche del jueves 7 de septiembre: “Interpretaciones musicales en el Coliseo Noela”***

Una vez terminada la cena, los alumnos se desplazarán al Coliseo Noela. Allí, abierto al público en general, y habiendo entregado invitaciones a los alumnos de los dos institutos interesados, habrá interpretación musical, con las canciones serán de dos tipos:

Concurso “Esta canción me suena”, que consistirá en interpretaciones de canciones acompañados de la banda. Se iniciará la canción, y quien primer levante a mano parará la música, para decir título

y autor. Una vez identificada la canción, se interpretará por completo. Las interpretaciones serán grandes éxitos de música pop de las últimas décadas.

La otra parte de esta actividad musical consistirá en interpretaciones de grupos de grupos musicales de los institutos más próximos como ocurre con el coro juvenil, “*Has de cantar*” del IES Virxe do Mar y/o otros grupos de musicales de los institutos más cercanos.

Cabe la posibilidad de que esta actividad pueda ser desplazada o modificada por la aparición de otras oportunidades como puede ser la proyección de una película de cine, con valores educativos y de interés para los jóvenes.

### ***3.5 Mañana del viernes 8 de septiembre: Salimos de la ría hacia el mar: Muros – Louro – Ézaro”***

Se saldrá del hotel temprano, para aprovechar bien la mañana. El autobús recogerá a los alumnos en el hotel Park a las 8:30. La primera visita será al Molino de las Mareas de Muros, para analizar una técnica clásica de aprovechamiento de la energía maremotriz, y a abordar a partir del análisis, el potencial de esa forma de energía. Luego se hará una visita rápida al pueblo, en especial para ver a la adaptación de las viviendas antiguas al clima, a la influencia de la acción costera y su capacidad para acoger actividades relacionadas con la pesca.

La siguiente parada será en la Laguna y Sistema dunar de Louro, para analizar los ecosistemas que se generan en este tipo de lagunas costeras formadas por una barrera de arena, vinculado a un sistema dunar, que impide la desembocadura de un río. Esta actividad se hará sólo si es viable estar en el Ézaro antes de las 12, para ver la cascada, hacer un intermareal antes del nivel mínimo de mareas que se consigue a las 12:20, aprovechando que el coeficiente será de 96, propio de las grandes mareas de inicios de septiembre.

Una vez finalizado el intermareal, con la marea ya empezando a subir, si las condiciones lo permiten, podrán darse un baño, teniendo presente que a las 13:30 deben estar saliendo para llegar del horario de comidas del hotel Park de Noia

### ***3.6 Tarde de 8 de septiembre: Campeonatos de volei playa y basquet 3x3 intercentros, voluntario para los asistentes al campus***

A los alumnos de las diferentes comunidades y países se les ofrecerá la oportunidad de desarrollar competiciones entre nacionalidades en un primero trofeo para lo Volei playa y otro de baloncesto 3 x 3, organizados por las correspondientes clubes de Noia. Los centros educativos que envían a alumnos a participar en las actividades de la tarde noche del viernes, pueden apuntarse a asistir al campeonato, e incorporar a algunos alumnos de los que traen en el propio campeonato, Las actividades tienen que finalizar para que dé tiempo a a que todos los alumnos estén sentados a las 20 horas en el Coliseo Noela para seguir las actividades allí.

### ***3.7 Difusión final del día 8: invitación de 50 alumnos de cada uno de los centros educativos gallegos con representación***

A los alumnos que participan en las actividades de la tarde noche, se les dará la opción de asistir a los campeonatos de Testal, o de realizar una visita guiada por el pueblo, o también de incorporarse directamente al Coliseo Noela. Independientemente de la opción elegida, todos los que vengan a participar en las actividades de ese día, deben estar en el pueblo como muy tarde a las 19:45, para participar en la última fase de difusión y convivencia de comunidades educativas gallegas con los participantes en el campus. Estas serán cuatro:

- 1) Conferencia coloquio con una autoridades científica o académica relevante en Galicia en relación a las temáticas del proyecto (sin concretar)
- 2) Cena de convivencia entre comunidades educativas servida a modo de canapés
- 3) Visualización de los cortometrajes y representación del musical producidos en Aveiro
- 4) Fiesta Climantopía de interpretaciones musicales juveniles en una plaza del pueblo.

### ***3.8 Proyección de los cortometrajes y representación del musical producidos en Aveiro***

El acto estará presentado por los universitarios facilitadores y dinamizadores del grupo de teatro en Aveiro.

Para cada vídeo se procederá de la siguiente manera:

- 1) El coordinador/a universitario/lo del cortometraje subirá al escenario acompañado de su grupo presentará al grupo. Cada universitario responsable de la coordinación del grupo presentará a los alumnos, de donde son, de que cursos y hablará un breve resumen. Él mismo puede hacer preguntas a los alumnos que coordinó. También los presentadores pueden hacer preguntas.
- 2) A continuación se dará paso a la proyección

Una vez finalizada las proyecciones de los cortometrajes, los presentadores que son buenos conocedores del musical, por haber coordinado los ensayos del grupo de teatro, presentarán el musical que pasará a desarrollarse.

Al finalizar se llamará al autor y director de la obra, y al director de la banda para que para que cuenten brevemente la experiencia de la creación del musical. Después de la breve entrevista a los directores, los presentadores darán instrucciones de cómo se llega a la plaza donde se celebra el Festival musical Climantopía, y se va llamando a cada centro para que pueda desplazarse de forma conjuntada, y buscar una ubicación de referencia donde se agrupará el centro cuando se avise por megafonía, especialmente en la despedida.

### ***3.9 Festival musical fin de campus Climantopía***

El festival musical será conducido por los mismos presentadores del musical. Ellos serán los que irán llamando a las bandas, vocalistas, coros y demás grupos que se sumen. También definirán los tiempos y momentos de esas interpretaciones, junto con los momentos DJ y con los momentos Karaoke.

La banda juvenil Climantopía 2017 irán interpretando las diferentes canciones que interpretaron el jueves en diferentes momentos, intercalándose con las actuación de coros, grupos, vocalistas, y sí los presentadores le parece oportuno, con actuación DJ y con actuación karaoke.

Las canciones karaoke y DJ serán seleccionados por todos los asistentes, coordinados por los presentadores del acto. Para el final del acto, cada centro educativo tendrá seleccionada una canción karaoke, con la que se despedirán.

## 4.- PROGRAMA

	<b>MIÉRCOLES 6</b>	<b>JUEVES 7</b>	<b>VIERNES 8</b>	
8-8:30	FINAL DE ACTIVIDADES EN AVEIRO Y DESPLAZAMIENTO DE AVEIRO A NOIA	DESAYUNO	DESAYUNO	
8:30-9			SALIDA PARA MUROS	
9-10			SALIDA PARA EL ITINERARIO DEL TAMBRE	VISITA AL MOLINO DE MAREAS Y AL PUEBLO DE MUROS
10-11			VISITA A LAS CENTRALES	LAGUNA DE LOURO
11-12			ITINERARIO CENTRAL- INICIO DE LA FRAGA	ÉZARO: CASCADA, MUSEO INTERMAREAL Y POSIBLE BAÑO
12-13			VISITA A PONTE NAFONSO Y A LOS MOLINOS	
13-13:30				DESPLAZAMIENTO A NOIA
13:30-14			BAÑO EN LA PISCINA DEL HOTEL	
14-15			COMIDA	COMIDA
15-16			NAVEGACIÓN EN EL VELERO DE 1918 Y REMO CON EL CLUB DE REMO DE NOIA	TORNEO DE VOLEI PLAYA Y BALONCESTO 3X3
16-17				
17-18				
18-19	LLEGADA AL HOTEL, REUNIÓN CON LOS RESPONSABLES DE CADA DELEGACIÓN PARA REPASAR NORMAS Y PROGRAMA. UBICACIÓN EN LAS HABITACIONES. BAÑO EN LA PISCINA DEL HOTEL		BAÑO PISCINA, DUCHAS, Y DESPLAZAMIENTO AL COLISEO NOELA	
19-20				
20-21		BAÑO, PISCINA Y DUCHAS	VISITAS GUIADAS CONFERENCIA (opcional)	
21-22	CENA	CENA Y TIEMPO LIBRE	CANAPÉS/PICNIC	
22-23	PASEO POR NOIA		CORTOS Y MUSICAL	
23-24	ENSAYO - REPRESENTACIÓN DEL MUSICAL	INTERPRETACIONES MUSICALES EN EL COLISEO NOELA	FESTIVAL MUSICAL CLIMANTOPÍA	
24-01:30	DESCANSO	DESCANSO		