

## PROGRAMA DE EDUCACIÓN AMBIENTAL 2 (2 DÍAS)

NOMBRE: **P.E.A.2** Mina, Río y Entorno. **OPCIÓN A**

### ACTIVIDADES:

♣ Visita al Parque Minero de Riotinto: en el Museo Minero podremos trasladarnos 5.000 años atrás en la historia de la minería, conociendo además la flora, fauna, historia geológica y arqueología industrial de la comarca. Nos adentraremos en el interior de una mina romana y podremos tocar piezas ferroviarias de incalculable valor. Entenderemos a través de grandes maquetas en relieve como la mina se ha ido comiendo el terreno habitado por grandes extensiones de dehesas, parajes naturales, e incluso un pueblo entero. Nos pondremos en la piel de las diferentes personas cuyas vidas se han visto afectada por el desarrollo de la mina en la comarca: mineros, agricultores y ganaderos, jóvenes, etc. Tras la visita al museo nos desplazaremos hasta el Barrio Inglés de Bella Vista, barrio de finales del siglo XIX, construido para acoger a los numerosos técnicos y directivos ingleses que llegaron a Riotinto. Allí tendremos la oportunidad de entrar en la casa nº 21, casa de estilo victoriano totalmente restaurada y equipada de la época. Su visita le permitirá hacer un viaje en el tiempo hasta la época victoriana.

Más tarde continuaremos nuestra visita en la explotación minera Peña del Hierro para conocer su funcionamiento. Allí tendremos la oportunidad de asomarnos a una "mina a cielo abierto" y de entrar en ella a través de una galería subterránea como los antiguos mineros. La jornada finaliza con un recorrido en Ferrocarril Minero de 22 km, que recrea el camino por el que pasaban las vagonetas cargadas de mineral procedente de Corta Atalaya hasta llegar a Zarandas, planta de trituración y cribación de la pirita y "cementación" del mineral cobrizo. Una segunda parada nos permitirá bajar hasta el mismo Río para tocarlo y coger muestras de agua.

♣ Sendero Interpretativo al Nacimiento del Río Tinto: lo realizamos en grupos de 15 a 20 alumnos. Estos van acompañados en todo momento por un profesor y por un educador medioambiental. Cada alumno lleva una guía didáctica con actividades, informaciones curiosas... que le ayudarán a interpretar el entorno y sus relaciones. Además para motivar a los alumnos la actividad se apoya en un gymkhana (juego de postas). Ésta consiste en la búsqueda de una serie de postas que se encuentran escondidas a lo largo del recorrido que discurre por la antigua vía del tren y el margen del Río, hasta llegar al mismo nacimiento del Río Tinto, (único de sus características en el mundo, declarado recientemente paisaje protegido y propulsor de importantes investigaciones de la NASA). Utilizaremos las paradas para la solución de las postas y dar respuesta a algunas de las actividades que plantea la guía de requiere de los alumnos una intensa y participante observación de la zona en busca de respuestas, lo que les llevará a la reflexión y al razonamiento de los contenidos ecológicos

implicados. Durante el recorrido podrán tener la oportunidad de ver poblados mineros abandonados, arqueología industrial minera, puentes y túneles del antiguo ferrocarril minero, plantas de cementación del mineral, la corta Peña del Hierro, bosques de reforestación de pinos, vegetación autóctona, gran cantidad de minerales y rocas, etc.

- ♣ Taller de geología: construiremos cajas de minerales y para ello utilizaremos los minerales recogidos durante el sendero y cartón usado. Rotularemos los nombres de cada mineral y la zona a la que pertenecen. Entre todos volveremos a recordar sus utilidades y su composición, y haremos algunas pruebas de dureza. Este taller se realiza después del sendero interpretativo.
- ♣ Actividades de cooperación y para la convivencia (veladas nocturnas): actividades para compartir con los compañeros diversión y retos. Algunas veces están disfrazadas en forma de dinámicas de conocimiento, otras en juegos de role play, otras en cuentacuentos, en guiñol... en función de las edades e intereses de los alumnos.

#### HORARIOS:

P.E.A. 2: MINA, RÍO Y ENTORNO			
A) GYMKHANA AL NACIMIENTO DEL RÍO TINTO + PARQUE MINERO DE RIOTINTO			
PRIMER DÍA		SEGUNDO DÍA	
09:30	Recepción y Bienvenida en "La Estación". Presentación del programa.	08:30	Levantarse y recogida de cuartos.
10:30	INICIO DE LA GYMKHANA AL NACIMIENTO DEL RÍO TINTO.	09:30	Desayuno en "La Estación".
12:00	Parada para fruta (por parte de los alumnos).	10:30	VISITA AL MUSEO MINERO DE RIOTINTO.
12:15	Continuación de la gymkhana.	12:00	VISITA AL BARRIO INGLÉS DE BELLAVISTA.
14:00	Almuerzo picnic en el poblado minero de San Carlos (por parte de los participantes)	13:00	VIAJE RECREATIVO EN FERROCARRIL MINERO.
15:30	CONTINUACIÓN DEL SENDERO. BAJADA AL NACIMIENTO DEL RÍO TINTO.	14:30	Almuerzo en "La Estación".
16:00	Finalización del sendero. Regreso a "La Estación" en vuestro bus.	16:30	VISITA A LA CORTA PEÑA DEL HIERRO.
16:30	Llegada a "La Estación". Presentación de las instalaciones y sus normas. Reparto de habitaciones.	18:00	Regreso a casa.
18:00	TALLER DE GEOLOGÍA.		
19:30	Aseo y Tiempo Libre.		
21:00	Cena en "La Estación"		
22:30	VELADA NOCTURNA.		
23:30	Asamblea y a dormir.		