



El programa municipal **Plus 55** perteneciente al departamento de Acción Social en colaboración con Donostia Kultura, Medio Ambiente del Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián y el departamento de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas de la Diputación Foral de Gipuzkoa, va a desarrollar desde octubre del presente año a mayo de 2023, un taller de **Sensibilización Medioambiental**, cuyo objetivo es dar a conocer los principales problemas medioambientales locales y su incidencia en el cambio climático.

Esta iniciativa ciudadana relacionada con la ciencia, organizada por Plus 55, fue propuesta por Carlos Pérez Olozaga, químico (jubilado y miembro de Kalapie) que es quien dirige y coordina los contenidos del programa.

El lugar será en el salón de actos del Centro Cultural Ernest Lluch.

El taller se desarrollará semanalmente los lunes, en dos grupos, de 10:00 a 11.45 y de 12 a 13.45 horas, en 17 sesiones de aula (los lunes) y 11 visitas/excursiones guiadas (mañana completa).

Para ello se cuenta con ponentes y guías de dilatada experiencia en su campo profesional. **Cabe destacar y agradecer especialmente a los 12 asistentes de talleres anteriores que también participarán con varias comunicaciones y excursiones guiadas de su conocimiento e interés personal.**

Los temas a tratar y visitas/excursiones son diferentes a las de las siete ediciones anteriores.

El coste del taller presencial es de 50 euros, que incluye las excursiones en catamarán y autobús.

Se admitirá un máximo de 50 personas por grupo.

Se ofrecerá también el curso en la modalidad on line, con 9 visitas/excursiones guiadas (incluida la travesía en catamarán Donosti-Flysch Zumaia), de las 11 programadas.

Para los inscritos on line, el coste del taller es de 40 euros.

Independientemente de lo que en su momento obligue el cumplimiento del protocolo anti Covid-19, en aras de prevenir el contagio del coronavirus por inhalación de aerosoles, se medirá el nivel de CO2 (al igual que se hizo en los cursos anteriores) tanto en el aula como en los autobuses de las excursiones, a fin de garantizar un grado adecuado de ventilación.

El día 27 de septiembre, a las 11 horas, habrá una charla informativa en el salón de actos del Ernest Lluch, en la que se explicarán los objetivos del taller y contenido del programa.

La matriculación será a partir del 28 de septiembre, para más información ponerse antes en contacto en el correo electrónico: jramon_duarte@donostia.eus

A continuación el enlace wikiloc de una de las travesías guiadas en catamarán con un grupo del taller a la bahía de Txingudi y litoral de Iparralde hasta Biarritz.

<https://es.wikiloc.com/rutas-lancha-motora/excursion-catamaran-hondarribi-txingudi-biarritz-taller-55-ma-g-1-42997272>

PROGRAMA TALLER 2022-2023.

A). Sesiones de aula en el Ernest Lluch de Anoeta.

1- Gipuzkoa avanzando en comunidades energéticas.

José Ignacio Asensio. Diputado de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas.

Mónica Pedreira. Directora de Medio Ambiente de Diputación.

10 de octubre de 2022.

2- Transición energética sí, pero cómo?.

Julen Rekondo. Químico y comunicador medioambiental. Premio Nacional de Medio Ambiente y Periodismo Ambiental de Euskadi 2019.

24 de octubre de 2022.

3- La gestión del ruido ambiental en el desarrollo sostenible urbano.

Alberto Bañuelos. Doctor Ingeniero Industrial. Director AAC (Centro de Acústica Aplicada).

7 de noviembre de 2022.

4- Ciudad, arquitectura y diseño: la sostenibilidad como elemento transformador del espacio que habitamos.

Xabier Pérez de Arenaza. Arquitecto. Responsable de proyectos de innovación en Cluster Habic. Director comisión sostenibilidad COAVN de Gipuzkoa.

28 de noviembre de 2022.

5- ¿Ha acabado Putin con el Pacto Verde europeo? Geopolítica de la energía y medio ambiente.

Jesús Alquézar Sabadié. Analista socio-económico de la Comisión Europea, Dirección General de Medio Ambiente en Bruselas.

12 de diciembre de 2022.

6- Contaminación lumínica: reto medioambiental, energético, científico y cultural del siglo XXI.

Susana Malón, física especializada en luz y contaminación lumínica. Directora de “Lumínica Ambiental” y componente del “Comité español de iluminación”. Auditora Starlight.

19 de diciembre de 2022.

7- Reconectar ríos eliminando presas: Enobieta y otros ejemplos.

Arturo Elosegi. Catedrático de Ecología de la UPV/EHU.

9 de enero de 2023.

8- Crisis de la biodiversidad-Crisis de emergencia climática. El papel de las infraestructuras verdes.

José Ignacio Asensio. Diputado de Medio Ambiente y Obras Hidráulicas.

Mónica Pedreira. Directora de Medio Ambiente de Diputación.

16 de enero de 2023,

9- Plan especial de Ulia.

Marko Sierra, ingeniero agrónomo.

Josu Benaito. Director de Salud y Medio Ambiente del ayuntamiento de Donostia-San Sebastián.

23 de enero de 2023.

10- 100 estrellas geológicas en la Tierra.

Asier Hilario, doctor en geología, director científico del Geoparque de la Costa Vasca y presidente de la Comisión Internacional del Patrimonio Geológico.

30 de enero de 2023.

11- Dioxinas: Perspectiva general e historia.

Yanko Iruin, catedrático de Química Física (jubilado) de la UPV/EHU y divulgador científico.

6 de febrero de 2023.

12- Proyecto CWCA (Cycling With Clean Air) de medida de calidad del aire en tiempo real en 14 ciudades del estado español.

Carlos Pérez Olozaga, químico (jubilado y miembro de Kalapie).

13 de febrero de 2023.

13- Investigaciones arqueológicas y medioambientales en la cueva paleolítica de Prailaitz (Deba).

Xabier Peñalver, doctor en arqueología, investigador de Aranzadi con varias publicaciones.

20 de febrero de 2023.

14- La ciudad. Factores urbanos y ambientales para la prevención de la salud.

Jesús Ibarluzea, biólogo, psicólogo y doctor en Salud Pública. Departamento de Salud del Gobierno Vasco. Investigador responsable del grupo CIBERESP del Instituto de Investigación Sanitaria Biodonostia.

27 de febrero de 2022.

- 15- Comunicaciones grupo 1 del taller.
15.1- Imágenes reconocibles en la naturaleza.
Fernando de Carlos, jubilado
15.2- Los hermanos Elhuyar y el wolframio.
Maite Irizar, química (jubilada).
15.3- El segundo planeta y la energía nuclear.
Mertxe Jauregi, profesora (jubilada).
15.4- Prehistoria de la humanidad.
Javier Navascués, aficionado y estudioso de la Prehistoria (jubilado)

6 de marzo de 2023.

- 16- Comunicaciones grupo 2 del taller.
16.1- Programas experimentales de arte en la naturaleza.
Carmen Monreal, docente y aficionada al arte (jubilada).
16.2- Las tres R y la ecología emocional.
Valeriano Pache, docente (jubilado).
16.3- Solidaridad vecinal, cuando las instituciones no responden.
Carmen del Hierro, del colectivo Kaleko Afari Solidarioak (jubilada).
16.4- Un recorrido por las energías renovables.
José Miguel Gállego, perito industrial (jubilado).

13 de marzo de 2023.

- 17- Análisis del curso y propuestas de mejora. CLAUSURA.
24 de abril de 2023.

B). Visitas/excursiones guiadas.

Aquellas que se realicen en el exterior se fijarán unos días antes de la semana programada, en función de la meteorología y disponibilidad del guía.

- 1- Travesía catamarán Donosti-Flysch Zumaia.
Guiada por Ane Sedano Tellechea, geóloga y divulgadora en Luberri, Oiartzungo ikasgune geologikoa.

Semana del 17 de octubre de 2022.

- 2- Visita al arbolado del parque de Cristina Enea.
Guiada por la bióloga del taller Lola Jurado (jubilada)
Semana del 2 de noviembre de 2022.

- 3- Ekoetxea Txingudi. Visita guiada al humedal de Plaiaundi
8, 9 y 10 de noviembre de 2022.

- 4- Vivero municipal de Putzueta.
Semanas del 14 y 21 de noviembre.

- 5- Museo Luberri, Oiartzungo ikasgune geologikoa y minas de Arditurri.
23, 24 de febrero y 2 de marzo de 2023.

- 6- El Valle de la Prehistoria (Deba). El paisaje sorprendente de nuestros antepasados.

Asier Hilario, doctor en geología, director científico del Geoparque de la Costa Vasca y presidente de la Comisión Internacional del Patrimonio Geológico.

Semana del 7 de marzo de 2023.

7- Visita arqueológica entorno cueva Prailaitz I.

Xabier Peñalver, doctor en arqueología, investigador de Aranzadi con varias publicaciones.

Semana del 14 de marzo de 2023.

8- Visita al bosque de Urbasa a ver imágenes reconocibles en la naturaleza.

Guiada por tres personas del taller:

- . Fernando de Carlos, jubilado.
- . Maite Martinena, aficionada de la pintura y la naturaleza (jubilada).
- . Juanjo Laforga, jubilado.

Semana del 20 de marzo de 2023.

9- Flores silvestres en el entorno urbano de Donostia-San Sebastián.

Visita guiada por:

- . un representante de Parques y Jardines del ayuntamiento.
- . y por Juantxo Unzueta, miembro del taller y aficionado a las flores (jubilado).

Semana del 27 de marzo de 2023.

10- Parque de Pagoeta: Centro de interpretación, ferrería de Agorregi y arbolado del parque.

Guías de Pagoeta y Marko Sierra, ingeniero agrónomo.

18, 19 y 21 de abril de 2023.

11- Visita instalaciones Fundación Cambio Climático de Gipuzkoa (Zubieta).

26, 27 y 28 de abril de 2023.

Antolatzailea / Organizador:



Laguntzailea / Colaborador:



**ETORKIZUNA
ORAIN**