



Plus 55 udal programa Gizarte Ekintzaren Zuzendaritzaren programa bat da, Donostiako Udaleko Donostia Kultura eta Ingurumen Zuzendaritzarekin eta Gipuzkoako Foru Aldundiko Ingurumen eta Obra Hidraulikoen Sailarekin elkarlanean egiten dena, eta, programa horren barruan, **ingurumen sentsibilizazioko lantegi** bat egingo da, maiatzetik 2022ko urrira bitartean, tokiko ingurumen arazo nagusiak zein diren eta arazo horiek klima aldaketan nola eragiten duten ezagutarazteko.

Zientziarekin lotutako herritar-ekimen hau Carlos Pérez Olozagak proposatu zuen (erretiratua eta Kalapieko kidea), berak koordinatzen baititu eskaintzen den programaren edukiak Plus 55en laguntzarekin. Ekitaldia Ernest Lluch Kultur Etxeko areto nagusian izango da.

Inaugurazio hitzaldia urriaren 20an izango da, **asteazkenean**, eta lantegia, berriz, astero, astelehenetan, bi taldetan banatuta: 10:00etatik 11:45era eta 12:00etatik 13:45era. Ikasgelako 14 saio egingo dira guztira (astelehenetan), eta 10 bisita/txango gidatu (goiz guztikoak).

Horretarako, beren eremu profesionalean esperientzia handia duten hizlariak eta gidariak izango dira.

Nabarmenezkoa da aurreko lantegian parte hartu zuten sei pertsonen parte hartuko dutela, beren ezagutzari eta interes pertsonalari buruzko hitzaldiak, komunikazioak eta txango gidatuak eskainita, eta bereziki eskertzekoa da hori.

Jorratuko diren gaiak eta bisitak/txangoak desberdinak dira, aurreko sei edizioetakoekin alderatuz.

COVID-19aren aurkako protokolo zorrotz bat egongo da, eta hertsiki beteko da, bai ikasgelako saioetan, bai bisita/txango gidatuetan. Protokolo hori unean uneko egoeraren arabera beteko da, bisitatzen diren herriei eta talde bakoitzeko gehieneko pertsona kopuruari dagokienez.

Osagarri gisa, aerosolak arnastuta koronabirusaz ez kutsatzeko, CO2-aren maila neurtuko da (aurreko ikasturtean egin zen bezala), bai ikasgelan bai txangoetako autobusetan, aireztapen egokia bermatzeko.

Lantegiak 30 euro balio du, eta prezioaren barruan sartuta daude katamaraneko eta autobuseko txangoak.

Talde bakoitzeko 45 pertsona onartuko dira gehienez.

Irailaren 21ean, 11:00etan, informazio hitzaldi bat izango da Ernest Llucheko areto nagusian, lantegiaren helburuak eta programaren edukia azaltzeko.

Matrikula irailaren 22tik aurrera egingo da, informazio gehiago nahi izanez gero kontaktatu lehenago helbide elektronikoa honekin: jramon_duarte@donostia.eus

Hona hemen lantegiko talde batek, Asier Hilari geologo ikertzaileak gidatuta, Zumaiako flyscharen lau mugarri geologikoetara egindako txangoetako baten wikiloc-eko lotura:

<https://www.wikiloc.com/walking-trails/los-cuatro-hitos-geologicos-del-flysch-de-zumaia-taller-55-ma-g1-44118198>

2021-2022KO LANTEGIAREN EGITARUA

A) Ikasgelako saioak Anoetako Ernest Lluch aretoan

1- Gipuzkoako energia trantsizioa.

Jose Ignacio Asensio. Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako diputatua.

2021eko urriaren 20a.

2- Lauaizeta: Ametzagañatik San Markora; lurraldearen lau ikuspegi, lau haizeetara.

Marko Sierra, agronomia ingeniaria.

2021eko azaroaren 15a

3- Gipuzkoako historiaurreko aztarnategiak.

Javier Navascues, historiaurrearen zale eta ikastuna (erretiratua).

2021eko azaroaren 29a

4- Geotermia eta itsas energiak.

EEEko teknikariak: Jesus Maria Casado eta Jon Lekube.

2021eko abenduaren 13a.

5- Energia aurrezki etxean.

Jon Gastañares. Energia efizientziako teknikari arduraduna.

Ingurumena. Donostiako Udala.

2021eko abenduaren 20a.

6- Klimarekin konprometitutako herritarrak.

Jose Ignacio Asensio. Ingurumeneko eta Obra Hidraulikoetako diputatua.

2022ko urtarrilaren 10a.

7- Auzolana Euskal Herriko baserrietan.

Pedro Berriochoa, Historia doktore (erretiratua) eta idazlea.

2022ko urtarrilaren 17a.

8- Paisaia oroimendunak. Bidaia Unescoren munduko geoparkeetan barrena.
Asier Hilario, Geologia doktore, Euskal Kostaldeko Geoparkearen zuzendari zientifiko eta Ondare Geologikoaren Nazioarteko Batzordeko presidentea.

2022ko urtarrilaren 24a.

9- Burdin Aroa Euskal Herrian. Gure aroaren aurreko mila urteak.
Xabier Peñalver, Arkeologia doktore eta Aranzadiko ikertzailea, hainbat argitalpenen egilea.

2022ko urtarrilaren 31.

10- Nola eraikitzen dugu ingurumen arriskuen pertzepzioa? Ingurumen arriskuen pertzepzioa Gipuzkoan.

Jesus Ibarluzea, biologo, psikologo eta Osasun Publikoko doktorea Eusko Jaurlaritzaren Osasun Saila Biodonostia Osasun Ikerketako Institutuko CIBERESP taldeko ikertzaile arduraduna.

2022ko otsailaren 7a

11- Merkurioa: liluragarri eta arriskutsua.
Yanko Iruin. EHUko Kimika Fisikako katedradun (erretiratu) eta zientzia dibulgatzailea.

2022ko otsailaren 14a.

12- Ingurumen gaien tratamendua komunikabideetan.
Julen Rekondo. Kimikari eta ingurumen komunikatzailea. Euskadiko Ingurumenaren eta Ingurumen Kazetaritzaren 2019ko Sari Nazionala

2022ko otsailaren 8a.

13- 30 minutuko hiru komunikazio:
13.1 -Artearen, ekologiarren eta zaborraren arteko harremana.
Carlos Saiz, artean eta ekologian interesatua (erretiratu).
13.2 -Hidrogenoa, etorkizuneko energia.
Jose Miguel Gállego, industria peritua (erretiratu).
13.3 -Gipuzkoako burdinolak.
Jesus Maria Eizmendi, ekonomialari eta industria ingeniari teknikoa (erretiratu).

2022ko apirilaren 18a

14- Ikastaroaren analisia eta hurrengorako proposamenak. Itxiera.

2022ko apirilaren 25a.

B) Bisita/txango gidatuak.

Kanpoan egiten direnak programatutako astea baino egun batzuk lehenago finkatuko dira, meteorologiaren eta gidariaren prestasunaren arabera.

1- Zeharkaldi gidatua, katamaranez, Jaizkibel/Ulian.
Ane Sedano Tellecheak gidatutako bisita, Geologoa eta dibulgatzailea Luberrin, Oiartzungo ikasgune geologikoa.

2021eko urriaren 25eko astea.

2- Artikutza etxaldea.

A aukera: Enobietako urtegiko ibilbidea.

B aukera: burdinoletako ibilbidea.

Dibulgazio teknikariek gidatutako bisita.

Azaroaren 8ko astea.

3- Kristina Enea parkea.

Cristina Enea fundazioko langileek gidatutako bisita.

2021eko azaroaren 22ko astea.

4- AZTERLAN metalurgiako ikerketa zentzoko geotermia instalazioa. Durango.

2021eko abenduaren 14a eta 16a.

5- Zubietako Gipuzkoako Ingurumen Guneko hondakinak tratatzeko instalazioak.

Gipuzkoako Hondakinen Kontsurtzioko teknikariek gidatutako bisita.

2022ko otsailaren 23a eta 24a.

6- Pasaiaiko Mater eta Albaola museoak.

Bi museoetako langileek gidatutako bisita.

2022ko martxoaren 8a eta 10a.

7- Mutrikuko ammonite erraldoiak. Bilduma bikain baten misterioa.

Asier Hilariok gidatutako bisita Nautilus museora eta ammoniteen jatorrizko tokira.

2022ko martxoaren 14ko astea.

8- Basagaineko Burdin Aroko herrixka (Anoeta).

Xabier Peñalverrek gidatutako bisita.

2022ko martxoaren 21eko astea.

9- Gipuzkoako ehun urtetik gorako zuhaitzak.

Marko Sierrak gidatutako txangoa.

2022ko martxoaren 28ko astea.

10- Uliako landareak eta loreak.

Juantxo Unzueta afizionatuak (erretiratua) gidatutako txangoa.

2022ko apirilaren 18ko astea.

Antolatzailea / Organizador:



Laguntzailea / Colaborador:





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 a mayo de 2022, 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, fue propuesta por Carlos Pérez Olozaga (jubilado y miembro de Kalapie) que es quien coordina los contenidos del programa, que se ofrece con el apoyo de Plus 55. El lugar será en el salón de actos del Centro Cultural Ernest Lluch.

El taller será semanalmente los lunes, **a excepción de la charla inaugural que será el miércoles 20 de octubre**, en dos grupos, de 10:00 a 11.45 y de 12 a 13.45 horas, en 14 sesiones de aula (los lunes) y 10 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 6 asistentes de talleres anteriores que también participarán con varias ponencias, comunicaciones y excursiones guiadas de su conocimiento e interés personal.

Los temas a tratar y visitas/excursiones son diferentes a las de las seis ediciones anteriores. Habrá un estricto protocolo anti Covid-19 que se cumplirá rigurosamente tanto en las sesiones de aula como en las visitas/excursiones guiadas, que se cumplirá en función de lo que permita en cada momento el referido protocolo, en cuanto a las poblaciones que se visiten y al número máximo de personas por grupo.

Complementariamente, en aras de prevenir el contagio del coronavirus por inhalación de aerosoles, se medirá el nivel de CO2 (al igual que se hizo en el curso pasado) tanto en el aula como en los autobuses de las excursiones, a fin de garantizar un grado adecuado de ventilación.

El coste del taller es de 30 euros, que incluye las excursiones en catamarán y autobús. Se admitirá un máximo de 45 personas por grupo.

El día 21 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 22 de septiembre, para más información ponerse antes en contacto en el correo electrónico: jramon_duarte@donostia.eus

A continuación el enlace de wikiloc de una de las excursiones guiadas con un grupo de taller por el geólogo investigador Asier Hilario a los cuatro hitos geológicos del Flysch de Zumaia.

<https://www.wikiloc.com/walking-trails/los-cuatro-hitos-geologicos-del-flysch-de-zumaia-taller-55-ma-g1-44118198>

PROGRAMA TALLER 2021-2022.

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

1- Transición energética en Gipuzkoa.

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

20 de octubre de 2021.

2- Lau Haizeta: de Ametzagaina a San Marcos, 4 visiones del territorio a los 4 vientos.

Marko Sierra, ingeniero agrónomo.

15 de noviembre de 2021.

3- Yacimientos prehistóricos en Gipuzkoa.

Javier Navascués, aficionado y estudioso de la Prehistoria (jubilado).

29 de noviembre de 2021.

4- Geotermia y energías marinas.

Técnicos del EVE: Jesús María Casado y Jon Lekube.

13 de diciembre de 2021.

5- Ahorro energético en el hogar.

Jon Gastañares. Técnico responsable eficiencia energética.

Medio Ambiente. Ayuntamiento de Donostia-San Sebastián.

20 de diciembre de 2021.

6- Ciudadanos comprometidos con el clima.

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

10 de enero de 2022.

7- Auzolan en el caserío vasco.

Pedro Berriochoa, doctor en Historia (jubilado) y escritor.

17 de enero de 2022.

8- Paisajes con memoria. Un viaje por los Geoparques mundiales de la UNESCO.

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

24 de enero de 2022.

9- La Edad del Hierro en Euskal Herria. Los mil años anteriores a nuestra Era.

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

31 de enero de 2022.

10- Cómo construimos la percepción de los riesgos ambientales. Percepción de riesgos ambientales en Gipuzkoa.

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.

7 de febrero de 2022.

11- Mercurio: fascinante y peligroso.

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

14 de febrero de 2022.

12- Tratamiento de los temas medioambientales en los medios de comunicación.

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

28 de febrero de 2022.

13- Tres comunicaciones de 30':

13.1 -Relación entre Arte, Ecología y basura.

Carlos Saiz, interesado por el Arte y la Ecología (jubilado).

13.2 -Hidrógeno, la energía del futuro.

José Miguel Gállego, perito industrial (jubilado).

13.3 -Ferrerías en Gipuzkoa.

Jesús María Eizmendi, economista e ingeniero técnico industrial (jubilado).

18 de abril de 2022.

14- Análisis del curso y propuestas para el próximo. Clausura.

25 de abril de 2022.

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 Jaizkibel/Ulía.

Guiada por Ane Sedano Tellechea, geóloga y divulgadora en Luberri, Oiartzungo ikasgune geologikoa.

Semana del 25 de octubre de 2021.

2- Finca de Artikutza.

Opción A: ruta embalse de Enobieta.

Opción B: ruta ferrerías.

Visita guiada por técnicos de divulgación.

Semana del 8 de noviembre.

3- Parque de Cristina Enea.

Visita guiada por personal de la Fundación Cristina Enea.

Semana del 22 de noviembre de 2021.

4- Instalación de geotermia en el Centro de Investigación de Metalurgia AZTERLAN. Durango.

14 y 16 de diciembre de 2021.

5- Instalaciones de tratamiento de residuos del “Complejo Medioambiental de Gipuzkoa” en Zubieta.

Visita guiada por técnicos del Consorcio de Residuos de Gipuzkoa (GHK).

23 y 24 de febrero de 2022.

6- Museos Mater y Albaola de Pasaia.

Visita guiada por personal de ambos museos.

8 y 10 de marzo de 2022.

7- Ammonites gigantes de Mutriku. El misterio de una colección excepcional.

Visita guiada por Asier Hilario al museo Nautilus y al lugar de origen de estos ammonites.

Semana del 14 de marzo de 2022.

8- Poblado de la Edad de Hierro de Basagain (Anoeta).

Visita guiada por Xabier Peñalver.

Semana del 21 de marzo de 2022.

9- Árboles centenarios de Gipuzkoa.

Excursión guiada por Marko Sierra.

Semana del 28 de marzo de 2022.

10- Plantas y flores en Ulia.

Excursión guiada por el aficionado Juantxo Unzueta (jubilado).

Semana del 18 de abril de 2022.

Antolatzailea / Organizador:

Laguntzailea / Colaborador:



Gipuzkoako
Foru Aldundia
Ingurumena eta Obra
Hidraulikoetako Departamentua



**ETORKIZUNA
ORAIN**