

EDUCACIÓN AMBIENTAL PAMPLONA

ESCUELA DE SOSTENIBILIDAD

OTOÑO 2023



Ayuntamiento de
Pamplona

Iruñeko
Udala





T. 948 14 98 04 / 948 42 09 84

www.educacionambiental.pamplona.es
educacionambiental@pamplona.es

 @GoGreenPamplona
 @GoGreenPamplona
 @GoGreenPamplona

Mañanas, de martes a viernes 10:00h - 13:00h.

Tardes, de martes a jueves 18:00h - 20:00h.

NAVIDADES

Desde el 26 de diciembre al 4 de enero, ambos incluidos,
solo horario de mañana, de 10:00h a 13:00h. 5 de enero, cerrado.

C/ Errotazar, 21 bis. 31014 Pamplona

RENATURALIZACIÓN URBANA (RUNA 2025), EL CAMINO PARA ACERCARNOS A NUESTRO ENTORNO NATURAL



Para promover la salud de todos sus habitantes, ciudadanía y biodiversidad, las ciudades necesitan espacios de vida. Con ese fin, Pamplona ha iniciado un camino en la renaturalización urbana: el proyecto RUNA 2025.

En esta metamorfosis de Pamplona, sus ríos, Arga, Elorz y Sadar, son el punto de partida. La mejora de los cursos fluviales, lugares de encuentro entre lo urbano y lo natural, es fundamental para una

ciudad habitable y resiliente frente al cambio climático.

La Escuela de Sostenibilidad de otoño os invita a sumergiros en los entornos fluviales de Pamplona, conocerlos mejor y disfrutar de los beneficios que nos aportan. Cuando la ciudadanía también atraviesa la línea de la trama urbana hacia lo natural, da comienzo una relación más equilibrada entre el mundo natural y la sociedad humana. La reconexión de lo urbano y natural, requiere ofrecer más espacio a lo

natural, a la vida, pero también fortalecer las relaciones entre ambos.

Os recomendamos apuntaros a nuestro boletín semanal para estar al día de posibles cambios.

Todas las actividades son gratuitas para los participantes, pero suponen un gasto de dinero público. Por favor, comprobad vuestra disponibilidad antes de inscribiros.

Las bajas pueden provocar que las personas en lista de espera no puedan aprovechar las vacantes.

Ciudadanía en acción

Charlas-coloquio

Talleres y cursos

Exposiciones

Mercadillo

Oficina de Información Energética

Haz tuyo el Museo

Octubre

Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
2	3 Exposición: Historias de los ríos de Pamplona Ex	4 Pamplona es verde: Cita con los murciélagos* Oficina de Información Energética Ex	5 Pamplona es verde: Patrimonio histórico del río Arga* Ex	6 Ex	7 Voluntariado: Jornada de limpieza de río* Ex	8
9	10 Ciencia ciudadana, biodiversidad & educación Ex	11 Oficina de Información Energética Ex	12	13 Ex	14	15
16	17 Ciencia ciudadana, biodiversidad & educación Ex	18 Pamplona es verde: Mitología del agua* Oficina de Información Energética Ex	19 Repara tu bici-Bizitzoko Ex	20 Ex	21	22
23	24 Mercadillo de intercambio sin dinero Ex	25 Mercadillo de intercambio sin dinero Grupo de Acción Climática Oficina de Información Energética Ex	26 Mercadillo de intercambio sin dinero Ex	27 Mercadillo de intercambio sin dinero Ex	28	29
30	31 Ex					

*Esta actividad NO se realiza en el Museo. Consultar en el interior.

Ex **Exposición:** Historias de los ríos de Pamplona. Del 3 de octubre al 29 de diciembre.

Noviembre

Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
		1 Oficina de Información Energética	2	3	4 Pamplona es verde: Paseo geológico*	5
		Ex	Ex	Ex		
6	7 Pamplona es verde: Plantas medicinales del entorno fluvial.*	8 Oficina de Información Energética	9	10	11 Pamplona es verde: Salida familiar: Muestreo de peces con pesca eléctrica en el río Arga. Eusk*	12
	Ex	Ex	Ex	Ex		
13	14	15 Oficina de Información Energética	16 Repara tu bici- Bizibxoko	17	18 Pamplona es verde: Salida familiar: Muestreo de peces con pesca eléctrica en el río Arga. Cast*	19
	Ex	Ex	Ex	Ex		
20	21 Taller familiar 0 a 3: El río artístico	22 Grupo de Acción Climática	23 Documental-coloquio: "Yo el Arga"	24	25	26
	Ex	Ex Oficina de Información Energética	Ex	Ex		
27	28	29	30			
	Ex	Ex	Ex			

*Esta actividad NO se realiza en el Museo. Consultar en el interior.

Ex **Exposición:** Historias de los ríos de Pamplona. Del 3 de octubre al 29 de diciembre.

Diciembre

Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
				1 Ex	2	3
4	5 Ex	6 Oficina de Información Energética Ex	7 Ex	8 Ex	9	10
11	12 Charla coloquio: Cambio climático y río Ex	13 Oficina de Información Energética Ex	14 Repara tu bici-Biziboko Ex	15 Ex	16	17
18	19 Mercadillo de intercambio sin dinero Ex	20 Mercadillo de intercambio sin dinero Grupo de Acción Climática Oficina de Información Energética Ex	21 Mercadillo de intercambio sin dinero Ex	22 Mercadillo de intercambio sin dinero Ex	23	24
25	26 Ex	27 Mercadillo de intercambio de juguetes Oficina de Información Energética Ex	28 Ex	29 Ex	30	31

*Esta actividad NO se realiza en el Museo. Consultar en el interior.

Ex **Exposición:** Historias de los ríos de Pamplona. Del 3 de octubre al 29 de diciembre.

Enero

Lun	Mar	Mié	Jue	Vie	Sáb	Dom
1	2	3 Mercadillo de intercambio de juguetes Oficina de Información Energética	4	5 Cierre del Museo	6	7

HISTORIAS DE LOS RÍOS DE PAMPLONA



Del 3 de octubre al 29 de diciembre

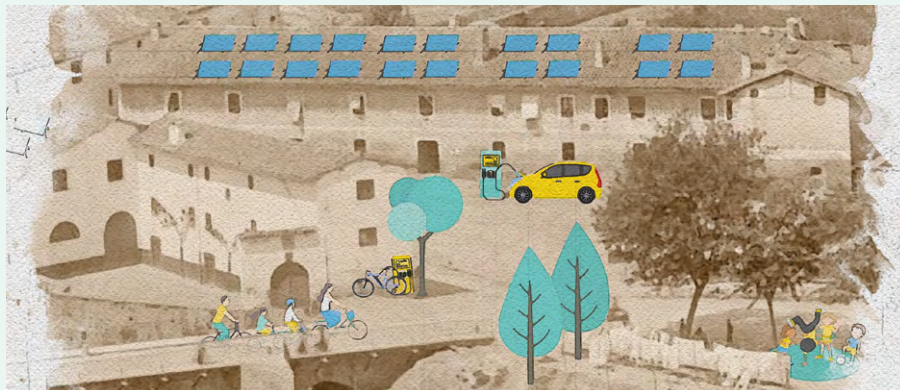
LUGAR Museo de Educación Ambiental

La exposición HISTORIAS DE LOS RÍOS DE PAMPLONA es una combinación de fotos históricas y actuales que nos invitan a seguir descubriendo los ríos: sus habitantes, su patrimonio histórico-arquitectónico y la relación del río con la ciudad y sus pobladores.

A través de esta selección de fotografías se pretende acercar a la ciudadanía a los ríos, eje vertebrador de Pamplona y principal espacio natural de la ciudad.

Esta exposición integra imágenes de la fototeca del Archivo Municipal del Ayuntamiento de Pamplona y de los archivos personales de los fotógrafos Iñaki Vergara Pérez y Daniel García Mina.

OFICINA DE INFORMACIÓN ENERGÉTICA



Este proyecto ha recibido financiación del Programa de Investigación e Innovación Horizon 2020 de la Unión Europea bajo el acuerdo de subvención ID 101037080.

Todos los miércoles de 10h a 13h y de 18h a 20h.

LUGAR Museo de Educación Ambiental

Esta Oficina de Información Energética ofrece servicios de asesoramiento a la ciudadanía en temas de comunidades energéticas, energías renovables, rehabilitación energética, subvenciones y ayudas de energías renovables, así como asesoramiento de facturas eléctricas y de gas.

Se atienden consultas con cita previa llamando al 010 ó 948 420 100 (desde móviles) o a través de este enlace: <https://sedeelectronica.pamplona.es/Detailgenerico.aspx?tram=262&sec=1&idioma=1>.

CITA CON LOS MURCIÉLAGOS DE PAMPLONA: NUESTROS AMIGOS CON MALA FAMA



Juan Tomás Alcalde

Miércoles 4 de octubre a las 19:30h.

PUNTO DE ENCUENTRO Puente del Plazaola

Realizaremos un paseo por las orillas del Arga al anochecer, con detector de ultrasonidos, para escuchar, ver y conocer los murciélagos que vuelan y cazan sobre el río y sus orillas. El detector permite además identificar distintas especies y determinar su actividad (ecolocación, marcaje de territorio o caza de presas). Durante el paseo comentaremos algunos aspectos de la biología de los murciélagos, sus amenazas y su conservación.

Actividad apta para familias: no es preciso ser gente valiente, deportista o nocturna, solo curiosa y con ganas de observar, escuchar y aprender sobre la naturaleza que nos rodea.

Juan Tomás Alcalde es doctor en biología, especializado en murciélagos y dedicado al estudio de la conservación de estos mamíferos.

Inscripción previa: a partir del 19 de septiembre llamando al 010 ó 948 42 01 00 (desde móviles o fuera de Pamplona).

PATRIMONIO HISTÓRICO DEL RÍO ARGÁ



David Alegría Suescun

Jueves 5 de octubre a las 18:00h.

LUGAR Meandro de la Rochapea

PUNTO DE ENCUENTRO Museo de Educación Ambiental

Salida andando desde el Museo de Educación Ambiental de Pamplona hasta el puente de Cuatrovientos. Conoceremos el rico patrimonio histórico que atesora el amplio meandro de la Rochapea, con sus antiguas presas, regadíos, molinos, industrias y puentes, así como las actividades tradicionales, usos hidráulicos, costumbres y curiosidades relacionadas con el río.

David Alegría Suescun es Doctor en Historia, especializado en patrimonio histórico ligados al agua y recursos naturales; es autor de monografías, recopilaciones documentales, visitas y guías de ríos e información para cartelería y exposiciones.

Inscripción previa: a partir del 20 de septiembre llamando al 010 ó 948 42 01 00 (desde móviles o fuera de Pamplona).

JORNADA DE VOLUNTARIADO AMBIENTAL EN EL RÍO ARGÁ



Sábado 7 de octubre de 10:30h a 13:30h.

LUGAR Río Argá en la zona del Parque de Aranzadi

PUNTO DE ENCUENTRO Pasarela de la Rochapea (frente al Museo de Educación Ambiental)

Durante esta jornada nos acercaremos al río Argá a su paso por el Parque de Aranzadi y tendremos la oportunidad de conocerlo un poco mejor al mismo tiempo que recogemos los residuos que se encuentren a sus orillas.

Esta actividad aunarà limpieza y actividades de sensibilización intentando así mejorar la relación entre la ciudadanía de Pamplona y los ríos que atraviesan la ciudad.

Inscripción previa: a partir del 12 de septiembre llamando al 010 ó 948 42 01 00 (desde móviles o fuera de Pamplona).

PROYECTO RÍO ARGÁ: CIENCIA CIUDADANA, BIODIVERSIDAD & EDUCACIÓN



Esther González García y Javier Peral de Andrés

Martes 10 y 17 de octubre de 17:30h a 19:30h.

LUGAR Museo de Educación Ambiental

Durante estas sesiones se realizarán salidas al río Arga para aprender a realizar observaciones de biodiversidad con la aplicación de Ciencia Ciudadana iNaturalist. Para ello, se darán a conocer alternativas para la determinación de especies de flora: guías, claves dicotómicas, identificación automática y colaboración entre usuarios.

Además, se presentará iNaturalist como herramienta de aprendizaje en el aula: el proyecto ARGÁ en iNaturalist. iNaturalist en GBIF, repositorio global de biodiversidad: de la Ciencia Ciudadana a la Ciencia Académica.

Esther y Javier son profesores del Departamento de Ciencias de la Universidad Pública de Navarra.

Inscripción previa: a partir del 26 de septiembre llamando al 010 ó 948 42 01 00 (desde móviles o fuera de Pamplona).

LA MITOLOGÍA DE LAS AGUAS



Aitor Ventureira

Miércoles 18 de octubre a las 17:30h.

LUGAR Parque de Aranzadi

PUNTO DE ENCUENTRO Pasarela peatonal frente al Museo de Educación Ambiental

El agua siempre ha tenido un influjo especial en todos aquellos seres que hemos sucumbido a sus telúricos encantos. No solo es por la necesidad vital que tenemos de ella, sino por ese magnetismo inexplicable que ejerce de forma profundamente misteriosa. El murmullo apaciguador de un arroyo, la energía desbocada de la mar en las borrascas del noroeste, la paz sin cortapisas de una cascada, el regalo de vida de la lluvia, o la introspección que nos causa la nieve cayendo plácidamente,... El agua es pura magia.

A quienes nos precedieron todo este universo hechizante, no les pasó desapercibido, ellos eran naturaleza, tenían una especial sensibilidad con ella, se sentían parte intrínseca de la misma. Estas sensaciones que el agua provoca en los humanos, se reflejaron en la vida diaria, en forma de múltiples creencias, leyendas, rituales.

Intentaremos transmitir esas viejas creencias, conoceremos algunos de los personajes míticos que se acurrucan al arrullo arcaico de las aguas, sabremos de sus viejas leyendas y ancestrales rituales, conoceremos los secretos míticos de algunos árboles de ribera.

Aitor Ventureira es guía de naturaleza, monitor de educación ambiental, presidente de la Asociación Cultural Hojarasca, escritor y enamorado del bosque y la mitología.

Inscripción previa: a partir del 3 de octubre llamando al 010 ó 948 42 01 00 (desde móviles o fuera de Pamplona).

TALLER

REPARA TU BICI-BIZITXOKO



Juanjo Iriarte

Jueves: 19 de octubre, 16 de noviembre y 14 de diciembre. De 18:00h a 20:00h.

LUGAR Museo de Educación Ambiental

Este espacio nace con el objetivo de compartir conocimientos sobre el arreglo de bicis y disfrutar mientras ponemos a punto nuestra bici o ayudamos a otras personas.

Juanjo Iriarte es experto en reparación y será el encargado de acompañar y asesorar a las personas que se acerquen.

Entrada libre.

MERCADILLO

MERCADILLO DE INTERCAMBIO SIN DINERO



Del 24 al 27 de octubre en horario del Museo

Del 19 al 22 de diciembre en horario del Museo

LUGAR Museo de Educación Ambiental

Se ofrece una alternativa a la compra, impulsando la reutilización. Así, se contribuye al cuidado del entorno, ya que se ahorra en materia prima y energía. Se puede encontrar desde ropa, calzado, abalorios, libros, juguetes, etc. Las personas participantes traerán objetos en buen estado que ya no utilicen y que puedan ser de interés para otras personas. Podrán intercambiar hasta un máximo de seis objetos por semana por otros objetos de valor similar. El intercambio estará supervisado por el equipo de educación ambiental, garantizando que el cambio sea equitativo y se haga de forma ordenada.

GRUPO DE ACCIÓN CLIMÁTICA



Este proyecto ha recibido financiación del Programa de Investigación e Innovación Horizon 2020 de la Unión Europea bajo el acuerdo de subvención ID 101037080.

Equipo de Educación Ambiental. Ayuntamiento de Pamplona

De octubre a mayo, de 18:00h a 20:00h.

25 de octubre, 22 de noviembre, 20 de diciembre, 24 de enero, 21 de febrero, 20 de marzo, 24 de abril y 22 de mayo

LUGAR Museo de Educación Ambiental

¿Ves las noticias sobre cambio climático en la tele y la apagas porque te sientes abrumado/a? ¿Te preocupa el cambio climático y no sabes por dónde empezar a hacer algo? Si la respuesta es afirmativa, este es tu grupo.

Un espacio mensual, donde empezar a ser parte de la solución, desde nuestro día a día (consumo, energía o alimentación). Y, sobre todo, hacerlo en compañía, sembrando la satisfacción y la esperanza.

Inscripción previa: a partir del 20 de septiembre llamando al 010 ó 948 42 01 00 (desde móviles o fuera de Pamplona).

PASEO PARA CONOCER LA HISTORIA GEOLÓGICA DE LOS RÍOS DE PAMPLONA



Fran Sanz Morales

Sábado 4 de noviembre a las 11:00h.

LUGAR Monte Ezkaba Txiki (6 km entre ida y vuelta, desnivel acumulado de 165m.)

PUNTO DE ENCUENTRO Parque del Mundo (Centro del parque)

Esta actividad al aire libre tiene como principal objetivo acercar a la ciudadanía con su entorno natural inmediato, en este caso la cuenca de Pamplona, prestando atención a nuestros ríos, el Arga y sus afluentes. Se hará hincapié en la gran diversidad paisajística de nuestro territorio y en la geodiversidad que se esconde tras ella. El principal protagonista de esta historia es el agua, que además de ser un recurso natural de incalculable valor, es un poderoso agente geológico.

Para poder apreciar todos estos aspectos, la salida propuesta pretende mirar a nuestros ríos con perspectiva, desde lo alto del monte Ezkaba Txiki. Esta amplia panorámica nos permitirá entender cómo es la dinámica de un río, sus meandros, el porqué de su trayectoria, las divisorias de aguas, los montes y valles que los circundan y canalizan y sobre todo, su vertiginoso poder erosivo a lo largo del tiempo geológico.

Fran Sanz Morales es geólogo y profesor en la Universidad Pública de Navarra.

Inscripción previa: a partir del 20 de octubre llamando al 010 ó 948 42 01 00 (desde móviles o fuera de Pamplona).

PLANTAS MEDICINALES DEL ENTORNO FLUVIAL



Josean Vidaurre

Martes 7 de noviembre de 10:30h a 12:30h.

PUNTO DE ENCUENTRO Museo de Educación Ambiental

En este taller se hará una salida por el entorno fluvial de Aranzadi reconociendo las plantas que podemos encontrar en las orillas de nuestros ríos.

Después se volverá a clase para hablar de propiedades medicinales y usos terapéuticos de las mismas, así como para responder a todas las dudas.

Josean Vidaurre es nutricionista y experto en fitoterapia.

Inscripción previa: a partir del 24 de octubre llamando al 010 ó 948 420 1 00 (desde móviles o fuera de Pamplona).

SALIDA FAMILIAR: MUESTREO DE PECES CON PESCA ELÉCTRICA EN EL RÍO ARGA



**Grupo de Ecosistemas Acuáticas (GEA) de Basozainak-Guarderío
de Medio Ambiente del Gobierno de Navarra**

EUS.: Sábado 11 de noviembre de 11h a 13h.

CAST.: Sábado 18 de noviembre de 11h a 13h.

PUNTO DE ENCUENTRO Puente del Vergel

En estas jornadas se conocerá la ictiofauna del río Arga a su paso por Pamplona con el Grupo de Ecosistemas Acuáticos (GEA) de Basozainak-Guarderío de Medio Ambiente del Gobierno de Navarra.

Para el muestreo de peces se empleará la pesca eléctrica que permitirá el estudio posterior e identificación de especies autóctonas, exóticas o invasoras.

De esta manera, esta actividad permitirá sensibilizar sobre la problemática de la introducción de especies exóticas invasoras, una de las principales razones de la pérdida de biodiversidad, especialmente en los ecosistemas fluviales.

Inscripción previa: a partir del 24 de octubre llamando al 010 ó 948 42 01 00 (desde móviles o fuera de Pamplona).

TALLER FAMILIAR 0-3: EL RÍO ARTÍSTICO



Ana Rosa Sánchez

Martes 21 de noviembre de 17:30h a 18:30h.

LUGAR Museo de Educación Ambiental

EDAD 0-3 años (acompañados/as de adultos/as)

Taller en familia donde nos adentraremos en las sensaciones del río a través de una experiencia multisensorial: color, sonido y trazos nos acompañarán para conocer más de cerca la riqueza del agua y de su movimiento. Un espacio para parar y escuchar el ritmo de las aguas que surcan nuestros ríos.

Ana Rosa Sánchez es licenciada en Bellas artes, arteterapeuta, educadora artística y creadora de proyectos educativos con perspectiva humana. Responsable de Traza Espacio Creativo.

Inscripción previa: a partir del 7 de noviembre llamando al 010 ó 948 42 01 00 (desde móviles o fuera de Pamplona).

“YO, EL ARGÁ” Y CONVERSACIÓN POSTERIOR CON EL PROPIO RÍO



Gaizka Aranguren

Jueves 23 de noviembre a las 19:00h.

LUGAR Museo de Educación Ambiental

Presentación y proyección del documental “Yo, el Argá” y posterior conversación entre las personas que participen y con el propio río. Se trata, fundamentalmente, de charlar entre personas ribereñas con un vecino singular como invitado especial, el río, tras escucharle hablar en primera persona sobre su forma de ser, sus problemas, su belleza, sus amarguras y, sobre todo, sobre su relación con los seres humanos que habitamos sus orillas. En el acto intervendrá el guionista, productor y director del documental, Gaizka Aranguren.

Gaizka Aranguren es periodista, doctor en Historia y comunicador especializado en el ámbito fluvial. Entre sus producciones audiovisuales destaca la serie sobre los ríos de Navarra. Es fundador y director de Labrit, empresa especializada en la gestión del valor de la Memoria y el Patrimonio Inmaterial.

Entrada libre hasta completar el aforo.

LAS CONSECUENCIAS DEL CAMBIO CLIMÁTICO SOBRE NUESTROS RÍOS



Dámaso Munarriz Guezala

Martes 12 de diciembre a las 19:00h.

LUGAR Museo de Educación Ambiental

Las características de los ríos van más allá de un curso de agua y su dimensión. En Navarra pueden describirse diferentes sistemas fluviales y cuencas que también presentan diferentes impactos derivados del cambio climático: régimen pluviométrico, usos del suelo, eventos extremos, servicios ecosistémicos, etc.

En esta sesión se darán a conocer las actividades realizadas en Navarra respecto al cambio climático y su efecto en los sistemas fluviales, entre ellas:

- El río, los sistemas fluviales y escenarios de cambio climático en Navarra
- Caudal, cauce y cuenca. Características derivadas del clima y efectos del cambio climático.
- Sistema fluvial. Recursos de agua, perfil erosivo, sequía, inundaciones...
- Uso del río por las personas.
- Renaturalización, regulación, competencias, ejemplos y buenas prácticas.
- Algunas particularidades del Arga en la Cuenca de Pamplona.
- Medidas de adaptación previstas (Naturaleza, paisaje, ordenación territorial y urbanística)

Dámaso Munarriz Guezala es geógrafo, técnico en ordenación territorial y especialista en sensibilización en cambio climático, en gestión de recursos y en gestión de patrimonio cultural. Trabaja de NASUVINSA / LURSAREA desde 2001.

Entrada libre hasta completar el aforo.

MERCADILLO

MERCADILLO DE INTERCAMBIO DE JUGUETES



Miércoles 27 de diciembre y 3 de enero de 11:30h a 13:00h.

LUGAR Museo de Educación Ambiental

Fomentar el trueque de juguetes es el objetivo de este mercadillo, impulsando la reutilización, ofreciendo una alternativa al consumo y alargando la vida de los juguetes. El público infantil podrá traer juguetes que ya no utilice y estén en buen estado, puede ser cualquier juego, libro, cuento, puzle, etc. Podrán intercambiarlo por otros objetos que hayan traído otros niños y niñas. Serán los pequeños quienes decidan cómo realizan el intercambio acompañados por sus familias, en todo caso el equipo de educación ambiental guiará a los más pequeños en esta tarea.

Entrada libre.

HAZ TUYO EL MUSEO

El Museo quiere servir de altavoz para los proyectos que realizan las asociaciones, centros educativos y colectivos en torno a una temática ambiental y/o social. Por ello, ofrece sus instalaciones como lugar de acogida, así como sus medios de difusión para iniciativas, trabajos, exposiciones, charlas, etc. Disponemos de sala de conferencias, aulas, salas de reunión y espacio expositivo.

educacionambiental@pamplona.es

