

cambio climático

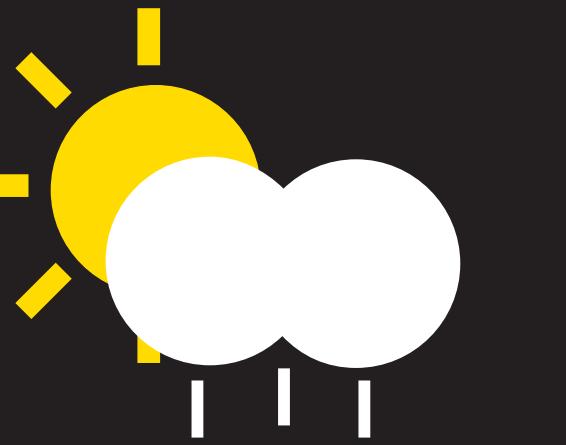
naturaldía

TOLOSA JORNADAS DE NATURALEZA

Patrocinador principal:



TOLOSAGO UDALA
Garapen Iraunkorrerako Departamentua
Departamento para el Desarrollo Sostenible



EL CAMBIO CLIMÁTICO: CONDICIONANTE ESENCIAL DEL SIGLO XXI

El debate del cambio climático ha pasado de ser un debate científico a ser, también, un debate político y socioeconómico.

Es posible que en una fase de toma de conciencia, los matices en el conocimiento resulten poco relevantes. Por el contrario, en la fase de toma de decisiones es esencial distinguir lo que conocemos con certeza, lo que conocemos con mucha incertidumbre y lo que desconocemos.

Nuestra capacidad de identificar las causas que inician un cambio climático, no garantizan nuestra capacidad de acierto en las consecuencias y menos aún en los detalles espaciales o temporales de esas consecuencias. Por eso cabe el debate en cuanto a los efectos y apenas cabe en cuanto a las causas.

Conocemos las "cuotas" de responsabilidad de los factores que condicionarán el cambio climático en este siglo. Son el resultado de cuantificar la contribución de cada proceso natural y de las actividades humanas que alteran esos mismos procesos naturales.

Por el contrario, determinar la incertidumbre sobre los efectos, el ritmo de percepción de los mismos y la evaluación de su gravedad, permiten la existencia de opiniones diferentes y hasta divergentes, según las metodologías y enfoques aplicados.

Naciones Unidas adoptó el principio de precaución ante un riesgo como uno de los principios básicos de la Convención Marco sobre el Cambio Climático aprobada en 1992. Esto implica que se toman medidas con el objeto de prevenir riesgos negativos o costosos y que se acepta que pueden existir formas distintas de afrontar la toma de decisiones para adaptarse al cambio o para reducirlo en la mayor medida " posible".

Por primera vez en la historia del Clima, los factores de población humana, desarrollo económico y consumo de energías de origen fósil, van a ser capaces de intensificar en pocas décadas el efecto de invernadero natural. El cambio climático de finales del siglo XXI dependerá de si nuestro mundo alcanza en este siglo 7000 o 15000 millones de habitantes, del grado de racionalidad del desarrollo económico, del ritmo de sustitución de las energías de origen fósil por otras, de la mejora tecnológica de su eficiencia y de nuestra capacidad de reducir la demanda de energía por persona.

La advertencia que ha hecho la comunidad científica mundial en torno al cambio climático, expresa los riesgos que tendría una tendencia estable a un calentamiento de entre 2º y 6º C para el final del siglo XXI. De producirse, condicionaría las políticas de energía, desarrollo y población mundiales y por ello se convierte en una fuerza rectora esencial del siglo actual.

Este no es un debate a corto plazo ni simple; cubre todos los plazos y es complejo. La divulgación y los debates deben incluir criterios éticos para la toma de decisiones responsable. Tolosa Naturaldia tiene la vocación de contribuir a que sea posible.

Luis Balairón, 2007

PROGRAMA Tolosa

Lunes 23 de abril
Casa de Cultura - 20:00h.

El Cambio Climático: lo que sabemos y lo que ignoramos

No hay una panacea universal para solucionar los problemas del Cambio Climático. En cambio, necesitamos una amplia gama de iniciativas, que reúnan la experiencia y el conocimiento de los intereses públicos y privados. Simon Brooks. Vicepresidente BEI. Greenpeace.

Ponente: Luis Balairón Ruiz. Físico y Meteorólogo del Estado. Jefe del Servicio de Variabilidad y Predicción del Clima. INM.

Presenta: Javier Retegui. Presidente de Eusko Ikaskuntza.

Martes 24 de abril
Casa de Cultura - 20:00h.

Causas y efectos del Cambio Climático sobre el funcionamiento de los ecosistemas

De continuar los actuales niveles de consumo, la mitad de las especies del Planeta desaparecerán a mediados del presente siglo.
"El futuro de la vida". Edward O. Wilson.

Ponentes: Josep Peñuelas. Profesor de Investigación del CSIC. Director de la Unidad de Ecofisiología CSIC-CEAB-CREAF (Barcelona).

Alejandro Cantero. Ingeniero de Montes. IKT.

Presenta: Kiko Alvarez. Biólogo. Reserva de la Biosfera de Urdaibai. GV.

Miércoles 25 de abril
Casa de Cultura - 20:00h.

Las energías del futuro: Preparémonos para el fin del petróleo

El elevado consumo energético se sigue considerando un signo de progreso y modernidad. Nuestras oportunidades tecnológicas se han multiplicado mediante el aprovechamiento de nuevas fuentes de energía, que superan con mucho a nuestro control de las consecuencias. ¿Necesitaremos en el futuro de un cóctel de estas energías?

Ponentes: Antonio Ruiz Elvira. Catedrático de Física Aplicada. Universidad de Alcalá de Henares.

Lucila Izquierdo. Investigadora. Unidad de Análisis de sistemas energéticos. CIEMAT.

Presenta: Beatriz Marticorena. Jefa de Sostenibilidad de la Diputación Foral de Gipuzkoa.

Patrocinadores:



TOLOSAGO UDALA

Jueves 26 de abril
Casa de Cultura - 20:00h.

Cambio Climático y su efecto en El Cantábrico

El océano y sus habitantes se verán afectados de manera irreversible por el calentamiento global y el cambio climático. Los científicos afirman que el calentamiento global, al aumentar la temperatura del agua marina, elevará el nivel del mar y cambiará las corrientes de los océanos. Greenpeace.

Ponentes: Margarita Martín. Meteoróloga.

Adolfo Uriarte. Doctor en Oceanografía. Director de Mercado de la Unidad de Investigación Marina de Azti.

Presenta: Javier Urrutia. Biólogo.

Viernes 27 de abril
Tinglado - 20:00h.

Tolosa Naturaldia bertsoz bertsotso

Reflexiones en torno al Cambio Climático, con la originalidad de la improvisación poética y lúdica que algunas veces es clave irónica y otras veces en clave humorística, como referencia de la actualidad informativa y de opinión social solo los bertsolaris saben comunicar.

Bertsolaris:

Sebastian Lizaso

Angel Mari Peñagarikano

Sustrai Colina

Aitor Sarriegi

Presenta: Unai Elizasu

Miércoles 23 de mayo

Salón de Plenos del Ayuntamiento - 20:00h.

Estrategia vasca de lucha contra el Cambio Climático

Ponente: Xavier Caño. Director General IHOBE. Coordinador de la Oficina Vasca de Cambio Climático.

Presenta: Jokin Bildarratz. Alcalde de Tolosa.

Colaboradores:



PROGRAMA Zarautz

Jueves 3 de mayo
Salón de Plenos del Ayuntamiento - 19:00h.

Cambio Climático y su efecto en El Cantábrico

Ponentes: Margarita Martín. Meteoróloga.

Xavier Irigoien. Biólogo de Azti.

Presenta: Javier Urrutia. Biólogo.

PROGRAMA Arrasate - Mondragón

Jueves 10 de mayo
KULTURATE: Arreto Nagusia - 19:00h.

Cambio Climático y su efecto en El Cantábrico

Ponentes: Margarita Martín. Meteoróloga.

Xavier Irigoien. Biólogo de Azti.

Presenta: Javier Urrutia. Biólogo.

PROGRAMA Chillida Leku

Lunes 25 de junio

Caserío Zabalaga Museo Chillida Leku

19:30h.

Calentamiento Global

Ponente: Doctor Mario Molina. Premio Nóbel de Química 1995

Presenta el acto: Luis María Oyarbide. Diputado Foral para el Desarrollo Sostenible.

Agradecimiento a:

www.museochillidaleku.com

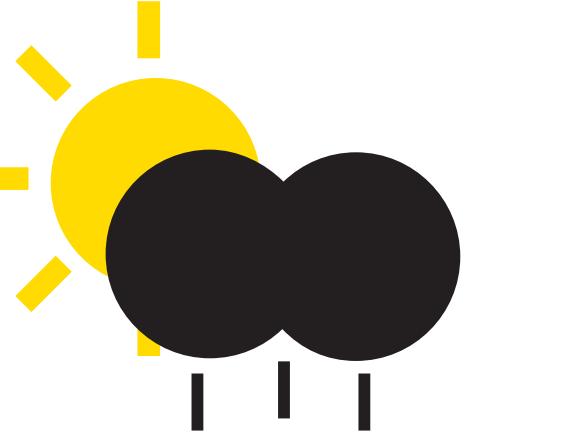


naturaldía

klima aldaketa

TOLOSA NATUR JARDUNALDIAK

Babesle nagusia:



KLIMA ALDAKETA: XXI. MENDEAREN FUNTSEZKO BALDINTZATZAILE

Klima aldaketaren eztabaidea, zientzialarien arteko izatetik, politika, gizarte eta ekonomia arloko eztabaidea izatera pasa da.

Beharbada, arazoaz ohartzeko hasierako aldean, jakintzako ñabardurak ez dira oso garrantzitsuak izango. Aitzitik, erabakiak hartzeko garaian, funtsezko da ondo bereiztea zer dakigun seguru, zer dakigun duda handiekin, eta zer ez dakigun.

Klima aldatzea abiarazten duten kausak identifikatzeko gai izateak ez digu ziurtatzen ondorioak zein izango diren asmatu ahal izatea; eta are gutxiago ondorio horiek zehazki non eta noiz gertatuko diren jakitea. Horregatik, eztabaideagai dira eraginak, baina ezin eztabaideatzekoak dira kausak.

Badakizkigu mende honetan klima aldatzea baldintzatuko duten faktoreen erantzukizun «kuotak». Kuota horiek kalkulatzeko, kuantifikatu egiten dira prozesu natural bakoitzaren ekarpenea eta prozesu natural horiek beroriek aldarazten dituzten giza jarduerak.

Beste alde batetik, eraginak ziur ez dakizkigunez, eragin horietaz nor bere erritmoan jabetzen denez, eta eragin horien larritasuna guztiek berdin baliozatzen ez dutenez, badira hainbat eratako iritziak, baita iritzi kontrajarriak ere, erabilitako metodologia eta ikuspegiak zein diren.

Nazio Batuen Erakundeak, arriskuaren aurrean, zuhurtxiaren printzipioa hartu zuen, 1992an onartutako Klima Aldaketari buruzko Esparru Hitzarmeneko oinarri nagusietarikotzat. Horrek esan nahi du neurriak hartuko direla izan daitezkeen kalteak edo galerak prebenitzeko; eta onartzen dela, aldaketari egokitzeko edota aldaketa ahal den heinean gutxitzeko erabakiak hartzean, bideak hainbat direla.

Klimaren historian lehendabiziko aldiz, giza populazioaren, ekonomia garatzearen eta jatorri fosileko energiak kontsumitzearren faktoreak gai izango dira, hamarkada gutxitan, berezko berotegi efektua areagotzeko. XXI. mendearen bukaerako klima aldaketa, hainbat alderdiren gorabeheran da: ea gure mundua mende honetan 7000 edo 15000 milioi gizabanako izatera iristen den; ea ekonomia zenbateko arrazionaltasunearazgaratzen den; ea etorki fosileko energien ordez beste batzuk erabiltsentzen diren; ea teknologiaren bidez ordezko energien eraginkortasuna hobetzen den; eta ea pertsona bakoitzeko egiten dugun energia eskaria gutxitzeko gai garen.

Munduko zientzialarien komunitateak ohartarazi du klimaren aldaketaz. Garbi adierazi dute zernolako arriskuak lekartzakeen XXI. mendearen bukaerarako 2 eta 6 °C bitartean berotzezko joera egonkor batek. Hala gertatuz gero, munduko energia, garapen eta biztanleria politikak baldintzatuko lituzke; horregatik, mende honetakoa indar gidarietako bat da.

Hau ez da epel laburrerako eztabaidea, ez eta eztabaidea simplea ere; epe guztietarakoa eta konplexua da. Informazioa zabaltzean, eta eztabaideatzean, erabakiak modu arduratsuan hartzeko irizpide etikoak erabili behar dira. Tolosa Naturaldiak hori ahalbidetzen laguntzeko asmoa du.

PROGRAMA Tolosa

Apirilaren 23a, astelehena
Kultura Etxean - 20:00etan

Klima Aldaketa: dakiguna eta ez dakiguna

Ez dago Klima Aldaketaren arazoak bat-batean konpontzeko panazearik. Aitzitik, ekimen sorta zabala behar dugu, interes publikoen eta pribatuuen esperientzia eta jakintza batuta. Simon Brooks. Europako Inbertsio Bankuko lehendakariordea.

Hizlariak: Luis Balairón Ruiz. Estatuko meteorologoa eta fisikaria. Klimaren Aldakortasun eta Iragarden Zerbitzuko burua. Espaniako Meteorología Erakundeak.

Aurkezlea: Javier Retegui. Eusko Ikaskuntzako lehendakaria.

Apirilaren 24a, astearte
Kultura Etxean - 20:00etan

Klima Aldaketaren kausak eta ekosistemen jardunbideari dakarzkion eraginak

Oraingo kontsumo mailarekin jarraituz gero, planetako espezieen erdiak galduko dira mende honen erdi-alderako.
«El futuro de la vida». Edward O. Wilson.

Hizlariak: Josep Peñuelas. CSICeko Ikerketako irakaslea. CSIC-CEAB-CREAF Ekofisiología Unitateko zuzendarria (Bartzelona).

Alejandro Cantero. IKT enpresako Mendi ingenaria.

Aurkezlea: Kiko Alvarez. Biologoa. Urdaibaitako Biosferako Erreserba, Eusko Jaurlaritza.

Apirilaren 25a, asteazkena
Kultura Etxean - 20:00etan

Etorkizuneko energiak: geure burua petrolioa bukatzen denerako prestazten

Energia kontsumo handia aurrerapen eta modernotasun adierazgarritzat hartzen da oraindik ere. Gure teknologia aukerak biderkatu egin dira, energia iturri berriak aprobaeztatuz. Baina aprobaezamendu horren ondorioak guk kontrola dezakeguna baino askoz haratago doaz. Etorkizunean energia horien koktela beharko ote dugu?

Hizlariak: Antonio Ruiz Elvira. Fisika Aplikatuko katedraduna. Alcalá de Henaresko Unibertsitatea.

Lucila Izquierdo. Ikertzailea. Energia Sistemen Analisiko Unitatea. CIEMAT.

Aurkezlea: Beatriz Marticorena. Gipuzkoako Foru Aldundiko Iraunkortasun Ataleko burua.

Babeslek:

PROGRAMA Zarautz

Mayatzaren 3a, osteguna
Udaleteko Batzar Aretoan - 19:00etan

Klima Aldaketa, eta Bizkaiko itsasoari dakarkion eragina

Hizlariak:

Margarita Martín. Meteorologoa.
Xavier Irigoien. Azti erakundeko biologoa.

Aurkezlea: Javier Urrutia. Biologoa.

PROGRAMA Arrasate - Mondragón

Mayatzaren 10a, osteguna
KULTURARTE: Areto Nagusian - 19:00etan

Klima Aldaketa, eta Bizkaiko itsasoari dakarkion eragina

Hizlariak:

Margarita Martín. Meteorologoa.
Adolfo Uriarte. Ozeanografiako doktorea. Azti erakundeko Itsas Ikerketa Unitateko Merkatu zuzendaria.

Aurkezlea: Javier Urrutia. Biologoa.

PROGRAMA Chillida Leku

Ekainaren 25a

Zabalaga Baserria Chillida Leku Museoa

19:30h.

Mundua Berotzen

Hizlaria: Mario Molina doktorea.
Kimikako Nobel sariaduna, 1995

Aurkezlea: Luis María Oyarbide. Garapen Iraunkorrerako diputatua.