

# Nuevas Tecnologías para el Saneamiento de Suelos Contaminados:

La Nanotecnología en los suelos contaminados

## Lurzoru Poluituen Saneamendurako Teknologia Berriak:

*Nanoteknologia lurzoru poluituetan*



23 de noviembre de 2011 / 2011ko azaroak 23

08:45 - 14:30

TECNALIA, Edificio 700 Eraikina

Parque Tecnológico de Bizkaia / Bizkaiko Parke Teknologikoa

Derio (Bizkaia)

ORGANIZADORES / ANTOLATZAILEAK



COLABORADOR / LAGUNTZAILEA



Bizkaiko Foru Aldundia  
Diputación Foral de Bizkaia

Los territorios que han sufrido una intensa actividad industrial a lo largo de los años, como es el caso de la CAPV, presentan una importante carga ambiental relacionada con la contaminación de sus emplazamientos. Esta problemática asociada a los suelos contaminados puede representar un riesgo hacia la salud humana y hacia los ecosistemas, así como un freno para el desarrollo socio-económico de la región.

En este sentido, desde hace años se llevan desarrollando políticas institucionales e impulsando iniciativas con objeto de paliar este aspecto y reconducir las actuaciones hacia una preservación del recurso suelo y su entorno.

Históricamente la gestión de los suelos contaminados se ha centrado fundamentalmente en su excavación y depósito en vertedero. Sin embargo, esta práctica no es sostenible a medio-largo plazo (capacidad limitada de los vertederos y gestión de los mismos); y por ello, es necesario **abordar nuevas tecnologías que proporcionen soluciones más sostenibles.**

En esta línea, la jornada pretenderá responder a diferentes cuestiones relacionadas con la gestión de los suelos contaminados y las tecnologías de saneamiento:

- ¿hasta cuándo pueden mantenerse las prácticas tradicionales de excavación y depósito en vertedero?
- ¿qué otras tecnologías de saneamiento pueden emplearse?
- ¿cuáles son las capacidades y la viabilidad de las nuevas tecnologías?

## OBJETIVO

Presentar nuevos enfoques en el saneamiento de los suelos contaminados, considerando nuevas tecnologías (en diferentes grado de madurez) como alternativa a las prácticas habituales de recuperación. En definitiva, dirigir la descontaminación de los suelos hacia conceptos más sostenibles.

## DIRIGIDO A

Gestores de suelo públicos y privados, administraciones públicas, industria, ingenierías ambientales, consultoras, centros tecnológicos y centros de investigación.

Urte luzez jarduera industrial bizia jasan duten lurraldeek -EAEk, besteak beste-industriagune horien kokalekuekin erlazio-natutako ingurumen-karga handia dute. Lurzoru poluituei lotutako arazo horiek giza osasunerako eta ekosistemetarako arriskutsuak izan daitezke, baita eskualde horren garapen sozio-ekonomikorako oztopoa ere.

Horri dagokionez, urte luzez ari dira politika instituzionalak garatzen eta ekimenak sustatzen, alderdi hori arintzeko eta jarduerak lurzorua eta horren ingurunea zaintzera bideratzeko.

Historikoki, lurzoru poluituen kudeaketa lurzoru horiek hondeatzean eta zabortegetara eramatean oinarritu da. Hala ere, jarduera hori ez da jasangarria epe luze-ertainera (zabortegeien edukiera eta horien kudeaketa mugatua da).

Horregatik, ezinbestekoa da **irtenbide jasangarriagoak ematen dituzten teknologia berriei atak irekitzea.**

Ildo horretatik, jardunaldi honen bidez, lurzoru poluituen kudeaketarekin eta saneamendu-teknologiekin erlazio-natutako galdera hauei erantzuten saiatuko da:

- Noiz arte jarrai dezakegu lurzoruak hondeatzen eta zabortegetara eramaten?
- Bestelako zer saneamendu-teknologia erabil daiteke?
- Zein dira teknologia berrien gaitasunak eta bideragarritasunak?

## HELBURUA

Lurzoru poluituen saneamendurako ikuspegi berriak aurkeztea, teknologia berriak kontuan hartuta (garatze-maila handiagoa edo txikiagoa dutenak), ohiko berreskuratze-jardueren alternatiba gisa. Azken batean, lurzoruen deskontaminazioa kontzeptu jasangarriagoetara bideratzea.

## NORENTZAT

Lurzoru publiko eta pribatuen kudeatzaile, administrazio publiko, industria, ingurumen-ingeniaritza, enpresa aholkulari, zentro teknologiko eta ikerketa zentro eta abarrentzat.

# agenda

08:45 **Recepción Jornada**

## **1a Parte: PONENCIAS**

09:00 **Apertura de la Jornada**

*Fernando Espiga, Director de la División de Desarrollo Sostenible (TECNALIA)*

*Jaione Lanborena, Directora de Área Protección y Mejora Ambiental (Ihobe)*

*Ignacio Largo, Director de Relaciones con la Empresa (UPV-EHU)*

09:10 **La apuesta por las tecnologías innovadoras de saneamiento de suelos contaminados en la Comunidad Autónoma del País Vasco**

*Ana Alzola (Ihobe)*

09:30 **Soil remediation in Europe: Towards a new concept \***

*Dietmar Müller (Federal Environment Agency, Austria)*

10:00 **European innovative trends in soil remediation technologies \***

*Wim Plaisier (ARCADIS)*

10:30 **Pausa - Café**

11:00 **La nanotecnología en la recuperación de suelos. Proyecto NANOREM**

*José Luis Vilas (Labquimac, UPV-EHU)*

11:30 **Zerovalent iron nanoparticles: promise or reality? Case studies overview \***

*Petr Kvapil (Aquatest, Czech Republic)*

12:00 **Preguntas y discusión**

12:15 **Pausa**

## **2a Parte: WORLD CAFÉ - MESAS PARTICIPATIVAS**

12:30 **Introducción a la dinámica**

12:45 **1a Ronda**

13:30 **2a Ronda**

13:45 **3a Ronda**

14:00 **Conclusiones / Mesa redonda**

14:30 **Cierre / Lunch**

**Jardunaldiaren harrera**

## **1.zatia: HITZALDIAK**

**Jardunaldiaren hasiera**

*Fernando Espiga, Garapen Jasangarriaren dibisioko zuzendaria (TECNALIA)*

*Jaione Lanborena, Ihobeko Ingurumen Babesa eta Hobekuntza arloaren zuzendaria (Ihobe)*

*Ignacio Largo, EHUKo Enpresekiko Harremanetarako Saileko zuzendaria (UPV-EHU)*

**Euskal Autonomia Erkidegoan apustua lurzoru poluituen saneamendurako teknologia berritzaileen alde**

*Ana Alzola (Ihobe)*

**Lurzoruen leheneratzea Europan: kontzeptu berri baterantz \***

*Dietmar Müller (Ingurumen Agentzia Federala, Austria)*

**Europako joera berritzaileak lurzoruak lehenertzeko teknologietan \***

*Wim Plaisier (ARCADIS)*

**Atsedaldia - Kafea**

**Nanotecnologia lurzoruen berreskurapenean. NANOREM Proiektua**

*José Luis Vilas (Labquimac, UPV-EHU)*

**Burdina zerobalentearen nanopartikulak: promesado errealitatea? Kasu-azterketen berrikuspena \***

*Petr Kvapil (Aquatest, Txekiar Errepublika)*

**Galderak eta eztabaida**

**Atsedena**

## **2.zatia: WORLD CAFÉ - PARTE HARTZEKO MAHAIAK**

**Dinamikaren azalpena**

**1.txanda**

**2.txanda**

**3.txanda**

**Ondorioak / Mahai-ingurua**

**Itxiera / Luncha**

\* Las conferencias en inglés contarán con traducción simultánea.

\* Ingelesez emandako hitzaldiek aldi bereko itzulpena izango dute.

# antolatzaileak organizadores



# laguntzailea colaborador



Bizkaiko Foru Aldundia  
Diputación Foral de Bizkaia

## LUGAR DE CELEBRACIÓN / LEKUA:

**TECNALIA**, Edificio 700 *Eraikina*  
Parque Tecnológico de Bizkaia, calle Geldo / *Bizkaiko Parke Teknologikoa, Geldo kalea*  
Derio (Bizkaia)

## INSCRIPCIÓN Y TARIFAS / IZEN-EMATEAK ETA TARIFAK

Cuota: **gratuita**, previa inscripción.

Contacto: Idoia Barrón - ihobe 902 19 65 12 (09.00 - 13.30)

Las inscripciones pueden cursarse online desde la página web de Ihobe: **www.ihobe.net**, en la sección de "Eventos". El aforo es limitado (90 personas).

Para cualquier duda o consulta sobre el proceso de inscripción, enviar un correo electrónico a **eventos@ihobe.net**

*Kuota: Doan, aurrez izena emanda.*

*Kontaktua: Idoia Barrón - ihobe 902 19 65 12 (09.00 - 13.30)*

*Izen-ematea linean egin daiteke Ihobeko web-orrian: **www.ihobe.net**, "Jarduerak" atalean. Toki-kopurua mugatua da (90 pertsona).*

*Izen-emateari buruz zalantzarik edo galderarik baduzu, bidali mezu elektronikoko bat **eventos@ihobe.net** helbidera.*