

El ITER quiso compartir esta celebración con autoridades, representantes del sector de la investigación y de la sociedad pero sobre todo con su personal

Celebramos el 25 aniversario del ITER

Tal y como recordaron todos los que presidian el acto conmemorativo han transcurrido ya 25 años desde que el impulso del Cabildo de Tenerife hizo posible la constitución del Instituto.

El objetivo de crear el ITER era el de iniciar un nuevo campo de investigación en la isla que contribuyera a su desarrollo sostenible, desde entonces, hemos ido superando todas las expectativas de nuestros promotores, hemos visto crecer nuestras instalaciones y campos de actuación, hasta convertirnos en un centro de referencia internacional en los campos de energías renovables, ingeniería, telecomunicaciones y medio ambiente.



Nuestra vocación es el bienestar futuro de la sociedad, principalmente de la isla de Tenerife, y por ello, todas nuestras investigaciones van encaminadas a convertirse en realidades destinadas a beneficiar a los ciudadanos de esta tierra.

Durante estos 25 años de actividad nos hemos centrado en el desarrollo tecnológico y la innovación, investigando y desarrollando nuevos materiales, procesos y tecnologías, con el objetivo de contribuir al desarrollo sostenible de la isla de Tenerife y a mejorar su competitividad. No solo hemos crecido en instalaciones y personal, sino que nos hemos ramificado, conformando un grupo de entidades que nos permiten realizar las actividades que nos están encomendadas en nuestro objeto social. Estas entidades conforman el Grupo ITER.

Desde el punto de vista tecnológico, hemos evolucionado en respuesta a un contexto donde las actividades se desarrollan por equipos multidisciplinares, y donde las demandas y expectativas de la sociedad son crecientes. Por este motivo, debido a que en los últimos años las Nuevas Tecnologías de la Información y la Comunicación han adquirido mayor relevancia en la sociedad, nuestras actividades en este campo han crecido de forma exponencial.

Desde nuestra creación en 1990, hemos participado activamente en distintos programas europeos, habiendo desarrollado más de 200 proyectos de I+D+i con socios procedentes de la mayoría de regiones europeas. A su vez, hemos actuado como asesor tecnológico y científico de numerosos organismos, como la Comisión Europea, el Cabildo de Tenerife, la Agencia Española de Cooperación (AECID) y numerosos gobiernos e instituciones internacionales. En los últimos años, conscientes de la importancia de las Islas Canarias como plataforma tricontinental entre Europa, América y África, hemos llevado a cabo numerosos proyectos de ámbito internacional orientados a la transferencia tecnológica y a la cooperación al desarrollo, exportando know-how a otros países y archipiélagos.



En 1990 inauguramos nuestra primera plataforma eólica, una instalación de 1,05 MW destinada a estudiar el funcionamiento y rendimiento de distintos aerogeneradores. Desde entonces, y gracias al buen hacer de nuestro equipo humano, hemos instalado un total de 13 MW de energía eólica y de 41 MW de energía fotovoltaica, siendo responsables de la instalación del 35 % del total de potencia instalada de origen renovable en la isla de Tenerife. A estas instalaciones hay que sumarles otras infraestructuras que han ido desarrollándose con el paso de los años para dar soporte e impulsar nuestras actividades de I+D, como el Centro de Proceso de Datos de Alta Disponibilidad D-ALiX, el Túnel Aerodinámico para Ensayos Civiles, el Centro de Control de Generación CCGITER o los laboratorios de Fotovoltaica (SiCellLab), de Química e isótopos de gases y aguas subterráneas, o de Electrónica.

Por otra parte, con el objetivo de que tanto la población de la isla de Tenerife como sus visitantes no sean ajenos a nuestras investigaciones y proyectos, prestamos especial atención a la divulgación, educación y sensibilización social. Ejemplo de ello son nuestros equipamientos divulgativos, conformados por la Urbanización de Casas Bioclimáticas, el Paseo Tecnológico y nuestro Centro de Visitantes, que reciben anualmente a más de 10.000 visitantes.

La idea inicial del Cabildo de Tenerife era la de impulsar la creación de una entidad dedicada a la I+D+i que posteriormente fuese capaz de autofinanciarse para mantener su actividad. Hemos conseguido este objetivo, afianzándonos y creciendo con nuestros propios recursos, obtenidos a través de la venta de la energía producida en los parques eólicos y las plantas fotovoltaicas, de la realización de proyectos de I+D+i y de la prestación de servicios de consultoría e ingeniería.

Estamos convencidos de que esa es la vía que debemos seguir y, por tanto, reafirmamos nuestra disposición a seguir esforzándonos para contribuir a que el nombre de la isla de Tenerife esté asociado también a la ciencia, a la tecnología y al futuro, y para que la sociedad tinerfeña, al margen de sentirse orgullosa por ello, pueda disfrutar también de los beneficios que estas investigaciones pueden reportarle. Ese es nuestro compromiso.



CENTRO DE REFERENCIA INTERNACIONAL EN ENERGÍAS RENOVABLES, MEDIOAMBIENTE Y TICS

Con un equipo multidisciplinar de casi 200 personas y unas instalaciones que ocupan más de 400.000 m², el ITER ofrece la mejor área de Europa para el testeo y la exportación de tecnología y conocimiento hacia otros países. Los investigadores y técnicos del ITER han participado en proyectos con otras instituciones y entidades de la Unión Europea, África, América, Asia o la Antártida.

Mantenemos excelentes relaciones con numerosos organismos y entidades internacionales en diferentes ámbitos (privado, institucional, académico, investigador, etc.). Estas relaciones se han visto afianzadas año tras año, fruto de la participación del ITER en proyectos internacionales, pero también, gracias a la participación del Instituto en importantes foros y eventos internacionales. A lo largo de nuestra trayectoria, hemos estado presentes en numerosas redes internacionales de cooperación, como la EUREC AGENCY (Asociación Europea de Centros de Investigación en Energías Renovables), FEDARENE (Federación Europea de Agencias y Regiones para la Energía y el Medio Ambiente), INSULA - UNESCO (Consejo Científico Internacional para el Desarrollo de los territorios insulares), EU ISLAND OPET, Organización para la Promoción de la Tecnología Energética en las islas de la Unión Europea), E-C ISLAND COOP (Cooperación de Islas Euro-Caribeñas en energías sostenibles), la REDIRIS (red académica y de investigación española que proporciona servicios avanzados de comunicaciones a la comunidad científica y universitaria nacional)) o la RED IBEROAMERICANA DE VOLCANOLOGÍA



- Indonesia
- Filipinas
- Japón
- Papúa Nueva Guinea
- Cabo Verde
- España
- Italia
- Francia
- Alemania
- Islandia
- Hawái (EE.UU.)
- Antártida
- Guatemala
- El Salvador
- Nicaragua
- Costa Rica
- Ecuador
- Chile
- Perú
- Honduras
- Boliva
- Paraguay
- Marruecos
- Mauritanis
- Camerún
- Túnez
- Congo
- Ruanda



SENEGAL



ANTÁRTIDA



BOLIVIA



CABO VERDE



RUANDA



ITALIA



PERÚ



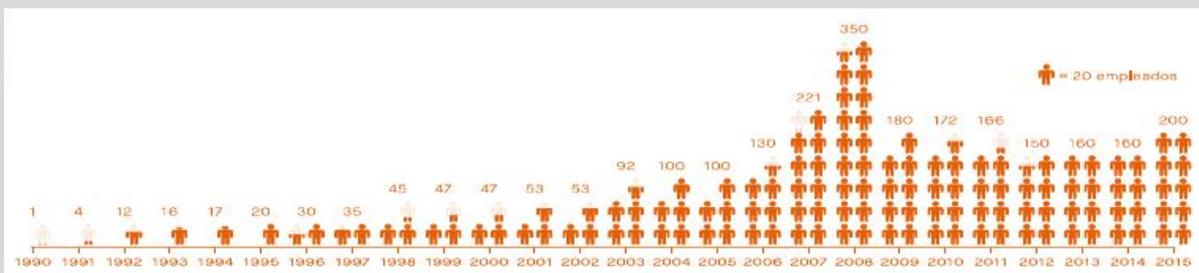
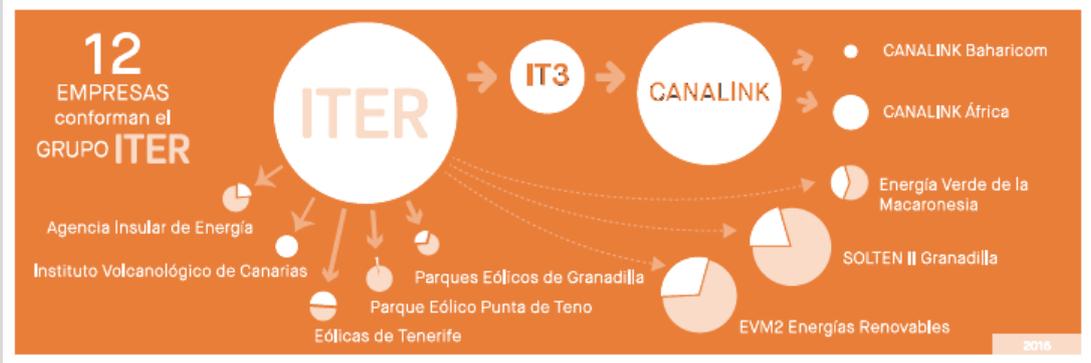
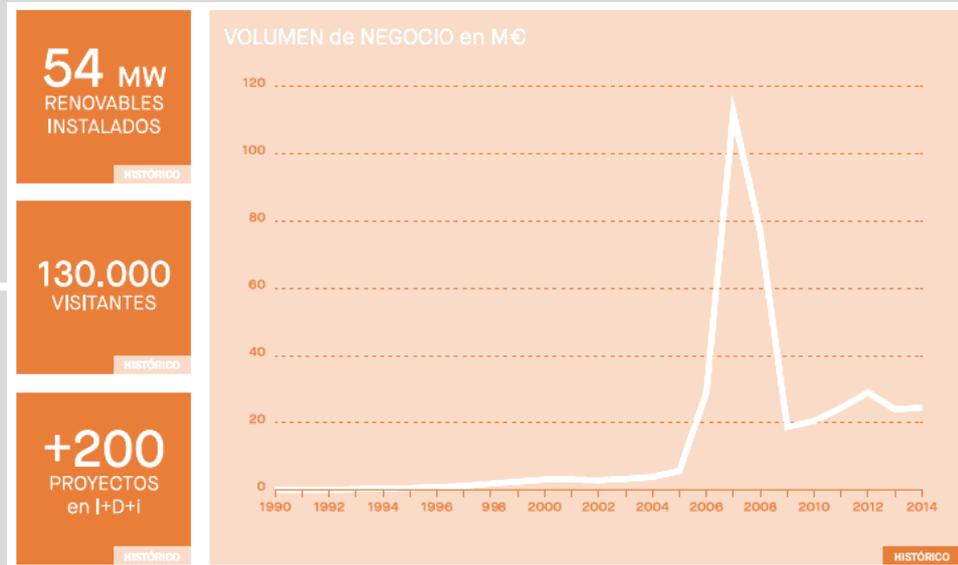
SENEGAL



TÚNEZ

25 AÑOS EN CIFRAS

En 2015, 200 trabajadores, 12 centros de trabajo y 12 empresas conforman el Grupo ITER.





25 años promoviendo la investigación y el desarrollo de las energías renovables

En estos 25 años el ITER ha realizado un importante esfuerzo para promover el desarrollo de las Energías Renovables en la isla. En el caso de la Energía Solar Fotovoltaica, antes del año 2005, sus trabajos se dirigían al estudio y ensayo de distintas técnicas y materiales para el aprovechamiento eléctrico del recurso solar, habiendo instalado 508 kW. En el año 2005, debido a la sustancial mejora de las tarifas, concretó un ambicioso proyecto consistente en la instalación de una plataforma fotovoltaica de 13 MW formada por 130 plantas de 100 kW, que fueron ofertadas a pequeños inversores privados. Hasta el año 2012 que la normativa fue favorable el ITER siguió apostando por la realización de nuevas instalaciones fotovoltaicas, que llevaron aparejado un trabajo importante de innovación por parte del ITER en estos proyectos. Casi todos los equipos (módulos fotovoltaicos, estructuras, inversores, monitorización, vigilancia, etc) han sido diseñados y fabricados por el ITER, con el objetivo de desarrollar nuevas técnicas de fabricación e instalación más económicas y eficientes. Esta actividad se vio ralentizada a partir del año 2012, debido a las nuevas y sucesivas modificaciones normativas que provocaron la paralización intencionada del sector; hasta ese momento el ITER ha contribuido a la instalación de 41 MW en plantas de generación fotovoltaica a lo largo de toda la isla.

En cuanto a la Energía Eólica, el Grupo posee 13,16 MW distribuidos en tres parques eólicos, instalados en los años 90. Desde entonces, la limitación normativa no había permitido instalar en Canarias ningún parque eólico más. En la convocatoria en 2007 del concurso eólico, el ITER resultó adjudicatario de tres nuevos parques eólicos, que una vez en funcionamiento contribuirán a aumentar la potencia eólica de la isla de Tenerife sumando un total de 55,2 MW.

Generación de ENERGÍA con RENOVABLES, verano de 2015

POTENCIA INSTALADA EN kW		ENERGÍA GENERADA EN MWh	
Solten	13.000	Solten	6.923,42
Solten II	11.000	Solten II	6.032,83
Planta Piloto	100	Planta Piloto	51,24
Mercatenerife 1	100	Mercatenerife 1	55,28
Finca Verde	9.000	Finca Verde	5.063,63
Finca Roja	5.000	Finca Roja	2.835,62
Bodega Tacoronte	200	Bodega Tacoronte	80,45
Plataforma Experimental	2.400	Plataforma Experimental	603,26
Parque Made	4.800	Parque Made	3.472,01
Parque Enercon	5.500	Parque Enercon	1.397,11
Total instalado: 51.100 kW		Total generado: 26.514,84 MWh	

Las renovables instaladas por ITER abastecieron durante la primavera de 2015 el consumo equivalente de 31.387 personas. En conjunto, estas instalaciones evitaron la emisión de 14.725,02 toneladas de CO₂ a la atmósfera.





Los hijos de los trabajadores del ITER fueron los encargados de plantar los arboles

El jardín de los olivos, 25 árboles para conmemorar una historia

Este fue el acto más emotivo de los incluidos en el programa del evento conmemorativo. Los niños no solo realizaron la plantación de los arboles sino que tuvieron todo un día de actividades diseñadas específicamente para ellos y pudieron compartir con sus padres este día tan especial.

Se eligieron olivos por la importancia que estos han tenido en el panorama de los biocombustibles y se plantó uno por cada año que ha cumplido el ITER. Los 25 árboles se plantaron en una terraza acondicionada para ello y que se encuentra en el cauce del mismo barranco en el que está instalado el Paseo Tecnológico.

Cada árbol está identificado con el niño que lo plantó y seguirán en nuestras instalaciones creciendo, al igual que lo harán estos niños que son parte del futuro y que seguro que tendrán muy arraigado el compromiso de trabajar por el desarrollo sostenible.





LA FOTO

Título: "Mediterráneo"

Localización: Taormina, Sicilia

Autor: Elsa López Suarez

EDITORIAL

Debe ser difícil para quien conozca el ITER en la actualidad imaginar aquellos primeros pasos, cautelosos y lentos, con los que hace 25 años nació el proyecto. En un diminuto despacho prestado en el edificio anexo del Cabildo, las tres personas que formaban la plantilla intentaban promover eso de las renovables, cuando pocos sabían lo que era una energía alternativa. Con el transcurso de los años el término se popularizó en Canarias, quizá en parte gracias a aquellos esfuerzos, y la población convive con aerogeneradores y plantas solares sin las suspicacias e incredulidades que levantaban en sus inicios.

El ITER sigue fiel a aquellos principios, promoviendo instalaciones de generación limpias e investigando nuevos retos energéticos y tecnológicos. Sin embargo, debido a los muchos condicionantes que afectan a su actividad (legislativos, fundacionales y económicos), el Instituto ha tenido que abrirse camino en otros campos adaptándose, como si se tratase de una selección natural, a nuevas líneas de trabajo que le permitieran sobrevivir tanto en la dimensión técnica y económica como social. De esta forma, lo que inicialmente era el gestor de un pequeño parque eólico, se convirtió en el promotor de casi 100 MW de plantas renovables, con presencia en decenas de países, y un importante curriculum investigador extendido a los campos de la vigilancia volcánica, sin olvidar nunca su obligación social en los campos de la difusión, la asesoría y la formación.

La última etapa del ITER, marcada fuertemente por las tecnologías de la información y la comunicación, es un paso más en la diversificación de la actividad del Instituto, pero no el último. La supercomputación (aplicada entre otros campos a aplicaciones de genética), los desarrollos informáticos, la investigación básica en nuevos materiales fotovoltaicos y la fabricación de vehículos solares no tripulados, son algunas de las nuevas apuestas de futuro de una empresa caracterizada por su camaleónica capacidad de adaptación.

Esperemos que este vertiginoso cambio que el ITER ha sufrido en estos 25 años sea una promesa de en lo que se puede convertir en los próximos 25.