

SUMARIO:

Noti-cortas	1
China, ayuda vital en el desarrollo de energías renovables en Cuba	1
La importancia de la energía eólica marina para el avance de las renovables.....	3
Nuevo récord de capacidad de las energías renovables a un costo más bajo en 2016	4
Las energías renovables serán más baratas que las convencionales en diez años...	6
Artículo de fondo	7
Latinoamérica se convierte en el centro de atención de las renovables	7
Eventos	10
Intersolar Europe.....	10

Noti-cortas

China, ayuda vital en el desarrollo de energías renovables en Cuba



Para Cuba es vital hoy optimizar la formación de expertos encaminados a desarrollar las fuentes de energía renovables y la eficiencia energética, para acoplarse a la moderna y cambiante sociedad, y China una vez más, tiende su mano.

Más allá de contribuir al ahorro de combustibles, la promoción del uso de fuentes renovables de energía constituye en el presente un imperativo a escala internacional, a fin de lograr estilos de vida que nos beneficien y a su vez, favorezcan el cuidado del medio ambiente.

Elaine Moreno, directora general de la Oficina Nacional para el Uso Racional de la Energía (Onure), y guía de una delegación de 18 personas que visita esta nación, explicó a Prensa Latina la importancia de la capacitación que recibe el grupo de la isla caribeña por parte de científicos chinos.

Junto a representantes de la Unión Eléctrica, Azcuba, los ministerios de la Construcción y Educación Superior, y de la Onure, y rectorado por la cartera de Energías y Minas del territorio antillano, Moreno resalta el desarrollo del gigante asiático en la esfera y apuesta por aprender de los chinos todo lo posible para luego, aplicarlo en Cuba, adaptado a las condiciones propias de la isla.

Este es un curso que se deriva de un memorando de entendimiento que existe con el gobierno de China en función de instruir a los especialistas cubanos para un mejor desarrollo de las fuentes renovables de energía y la eficiencia energética, explicó al ser preguntada sobre su estancia aquí.

Es la segunda edición del curso, el primero fue en 2016. El actual programa incluye una explicación del desarrollo de la esfera en China, las tecnologías aplicadas, los principales avances que han tenido en este objetivo y 'nosotros tratamos de asimilar la mayor cantidad de conocimientos a los efectos de poder reproducirlos después en Cuba y aplicarlos', refiere.

Organizado por el Partido Comunista de China con la Academia de Gobernanza de este país, bajo este encuentro nos ubicamos en contexto y revisamos las políticas públicas en lo referente a las fuentes de energía renovable, explicó.

De acuerdo con la especialista, están incluidos los temas de la contaminación que enfrenta esta nación, las cuestiones como la generación de electricidad con energía eólica, con biomasa, con energía solar fotovoltaica, con la hidráulica, también de biogás, así como también la gestión de residuos sólidos urbanos, problema este último que también se encara en Cuba, principalmente en la capital habanera.

De igual modo la especialista Marlenis Águila, y coordinadora del grupo multidisciplinario, agradeció a la parte china por las visitas programadas a las diversas instalaciones donde están aplicándose ya esas tecnologías, y que les permite conocer 'in situ' más de lo concerniente a los referidos temas. Este curso forma parte de la cooperación que mantiene China con Cuba en el desarrollo de la energía renovable, amplió.

Garantizar el acceso a una energía asequible, segura, sostenible y moderna para todos es uno de los 17 Objetivos de Desarrollo Sostenible aprobados en septiembre de 2015 en el seno de Naciones Unidas y que, de manera general, se proponen erradicar la pobreza, proteger el planeta y garantizar que todas las personas gocen de paz y prosperidad.

Cuba fue uno de los 193 países que respaldó la aprobación de esos objetivos mundiales. Entre las metas propuestas para alcanzar ese designio está aumentar sustancialmente el porcentaje de la energía renovable en el conjunto de fuentes de energía para el año 2030.

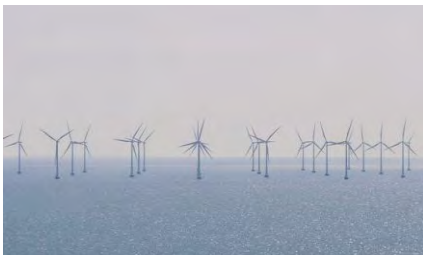
El empleo de las variantes energéticas permitiría alcanzar al país diversas metas como: disminuir la ineficiencia del sistema eléctrico, reducir la dependencia de combustibles fósiles, contribuir a la sostenibilidad medioambiental, modificar la matriz energética de generación y consumo, así como disminuir el alto costo de la energía que se entrega a los consumidores, entre otros.

“Otro de los propósitos de la delegación cubana aquí, consiste en divulgar la Feria de Energía Renovable y Eficiencia Energética que tendrá lugar en la Habana del 19 al 21 de septiembre venidero, la primera de su tipo, y que persigue atraer empresarios y proveedores que estén interesados en dar respuesta a la política que Cuba necesita implementar en el sector”, puntualizó Moreno.

Fuente: <http://www.prensa-latina.cu/index.php?o=rn&id=77747&SEO=china-ayuda-vital-en-el-desarrollo-de-energias-renovables-en-cuba>

[Volver](#)

La importancia de la energía eólica marina para el avance de las renovables



Las energías renovables se van a tener que hacer camino sí o sí en nuestra economía y en la del mundo si queremos mantener una temperatura estable y no aumentar el cambio climático

Las ventajas de las energías renovables son muchas si tenemos en cuenta que con un buen desarrollo tecnológico podemos ir paliando los problemas de eficiencia y rendimiento que nos encontramos hasta ahora.

Tanto la energía eólica como la solar son dos tipos de energía que requieren de espacio. La creación de un parque marino eólico se tiene que analizar para evaluar los distintos impactos que puede provocar sobre el medio marino y, así ver si es rentable y sostenible su construcción. ¿Cuál será el panorama energético eólico en las siguientes décadas?

Energía eólica y parques eólicos

En el año 2002 en Dinamarca se puso en marcha un plan a escala comercial sobre el primer parque eólico marino de todo el mundo. La capacidad de generación de energía instalada en el parque es de unos 160 MW.

Mientras la mayoría de las plantas marinas se encuentran en Europa, la innovación está posicionando esta tecnología como una de las generadoras líder mundial en el futuro.

Gracias a esta innovación, IRENA ha realizado un informe sobre las perspectivas futuras de la energía eólica y estima que la generación de la misma podría incrementarse para el año 2045, si se continúa innovando al ritmo y nivel actual. Este crecimiento no es algo que todas las tecnologías renovables puedan alcanzar.

¿En qué es mejor la energía eólica marina?

Para poder decir que es más eficiente que la terrestre, tenemos que acudir tanto a aspectos del terreno y del espacio como a aspectos tecnológicos.

Los acontecimientos que están marcando la energía eólica marina como una alternativa de energía competitiva son: el terreno tiene una mejora en la captación de vientos más fuertes y que ayudan a generar más energía. En cuanto a los aspectos tecnológicos, nos encontramos con el desarrollo de turbinas con rotores más grandes que ayudan a generar aún más energía.

En cuanto a aerogeneradores, ahora mismo lo que hay en el mercado son turbinas eólicas offshore con una capacidad de 6 MW, con diámetros de rotor que llegan a alrededor de 150 metros, pero se espera que la evolución de la cuchilla y la tecnología de transmisión permitan que las turbinas sean más grandes, incluso con potencias superiores. El informe prevé la comercialización de turbinas de 10 MW en la década de 2020 y que en la década de 2030 se puedan ver turbinas de hasta 15 MW.

Fuente: <http://www.ambientum.com/boletino/noticias/La-importancia-de-la-energia-eolica-marina-para-el-avance-de-las-renovables.asp>

[Volver](#)

Nuevo récord de capacidad de las energías renovables a un costo más bajo en 2016



A medida que el costo de la tecnología con energías renovables sigue cayendo, el mundo añadió niveles récord de capacidad de energía renovable en 2016.

Una nueva investigación publicada por ONU Medio Ambiente, el Centro de Colaboración Frankfurt School-UNEP y Bloomberg New Energy Finance, señala que la capacidad de energía renovable alcanzó en 2016 un total de 138.5 GW, con una inversión alrededor de 23 % menor que el año anterior.

El documento titulado Tendencias Globales de Inversión en Energía Renovable 2017 indica que la capacidad de energía mundial en 2016 fue 9 % más que los 127,5 GW que se añadieron en 2015. La capacidad de generación añadida representa, aproximadamente, la producción combinada de las 16 instalaciones de energía más grandes del mundo.

La inversión en capacidad de energías renovables fue aproximadamente el doble que la generación de combustibles fósiles. La nueva capacidad de energías renovables, que equivale a 55 % de toda la energía nueva, es la más alta hasta la fecha. La proporción de electricidad procedente de fuentes renovables, excluyendo las grandes centrales hidroeléctricas, aumentó de 10.3 % a 11.3 %. Esto impidió una emisión de dióxido de carbono estimado en 1.7 gigatoneladas.

La inversión total fue de 241,6 mil millones de dólares (excluyendo las grandes hidroeléctricas), la más baja desde 2013. Esto fue en gran parte resultado de la caída de los costos: el gasto medio de capital en dólares por megawatts de energía fotovoltaica solar y eólica se redujo en más de 10 %.

"La tecnología con energías renovables, cada vez más barata, ofrece a los inversionistas una oportunidad real de obtener más con menos. Este es exactamente el tipo de situación - una donde coinciden las necesidades de ganancias con las necesidades de las personas - que impulsará el cambio hacia un mundo mejor para todos" dijo Erik Solheim, Director Ejecutivo de ONU Medio Ambiente.

Las nuevas inversiones en energía solar ascendieron a 113,7 mil millones de dólares, 34 % menos que el récord de 2015. Las adiciones de capacidad solar, sin embargo, se elevaron a un máximo histórico de 75 GW.

La energía eólica alcanzó 112,5 mil millones de dólares de inversión a nivel mundial, bajando 9 %; las adiciones de capacidad eólica se redujeron a 54 GW de los 63 GW del año anterior.

"El interés de los inversionistas por financiar parques eólicos y solares es una fuerte señal para el mundo para transitar hacia energías renovables," dijo Udo Steffens, Presidente de la Frankfurt School of Finance & Management, al comentar la actividad récord de adquisiciones en el sector de las energías renovables, que aumentó 17 % hasta los 110,3 mil millones de dólares.

Si bien gran parte de la caída del financiamiento fue debido a la reducción de los costos de la tecnología, el reporte documentó una desaceleración en China, Japón y otros mercados emergentes, por una variedad de razones.

La inversión en energía renovable en los países en vías de desarrollo se redujo en un 30 % hasta los 117 mil millones de dólares, mientras que en los países de economías desarrolladas cayó en un 14 % hasta los 125 mil millones. China registró una caída de la inversión de 32 % hasta los 78,3 mil millones, rompiendo una tendencia al alza de 11 años.

México, Chile, Uruguay, Sudáfrica y Marruecos tuvieron caídas de 60 % o más, debido al lento crecimiento previsto de la demanda de electricidad, y debido a los retrasos en las subastas y los financiamientos. Jordania fue uno de los pocos nuevos mercados que rompió la tendencia, allí la inversión aumentó 148 % a 1,2 mil millones.

En Estados Unidos cayeron los contratos en un 10 % hasta los 46,4 mil millones, ya que los desarrolladores de proyectos se tomaron su tiempo en construirlos para beneficiarse de la prórroga de cinco años del sistema de crédito fiscal. Japón se desplomó 56 % hasta los 14,4 mil millones.

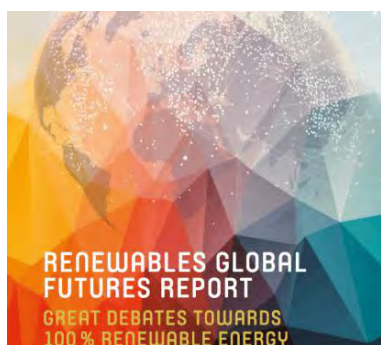
"La pregunta siempre será si la energía renovable competiría alguna vez con la convencional", dijo Michael Liebreich, Presidente del Consejo del Bloomberg New Energy Finance.

"Bueno, después de observar las reducciones dramáticas de los costos en los últimos años, la energía eólica y solar no subvencionada puede proporcionar el costo más bajo de la nueva energía eléctrica en varios países en vías de desarrollo, incluso en países desarrollados, a veces hasta por un factor de dos", agregó.

Fuente: <http://www.cinu.mx/noticias/la/nuevo-record-de-capacidad-de-l/>

[Volver](#)

Las energías renovables serán más baratas que las convencionales en diez años



El camino hacia un futuro de un 100 % de energías renovables está cobrando fuerza y cada día hay mayor consenso en el que estas tecnologías dominarán el futuro, por lo que grandes corporaciones internacionales optan cada vez más por invertir en este sector.

Lo dice REN21, organización asociada al Programa de Naciones Unidas para el Medio Ambiente, PNUMA, en un nuevo informe que acaba de presentar en Nueva York.

El estudio, presentado en la sede de la ONU en un foro sobre energía, analiza la opinión de 114 expertos renombrados en todas las regiones del mundo que fueron entrevistados en 2016.

El 90 % de ellos concordó que las energías renovables provenientes del viento, el agua y el sol, en vez de los combustibles fósiles, servirán para derribar las barreras que impiden a las comunidades acceder a la electricidad.

Hasta este momento se estima que gracias a las fuentes renovables 100 millones de personas tienen ya electricidad. Además, los mercados para estos sistemas crecen rápidamente.

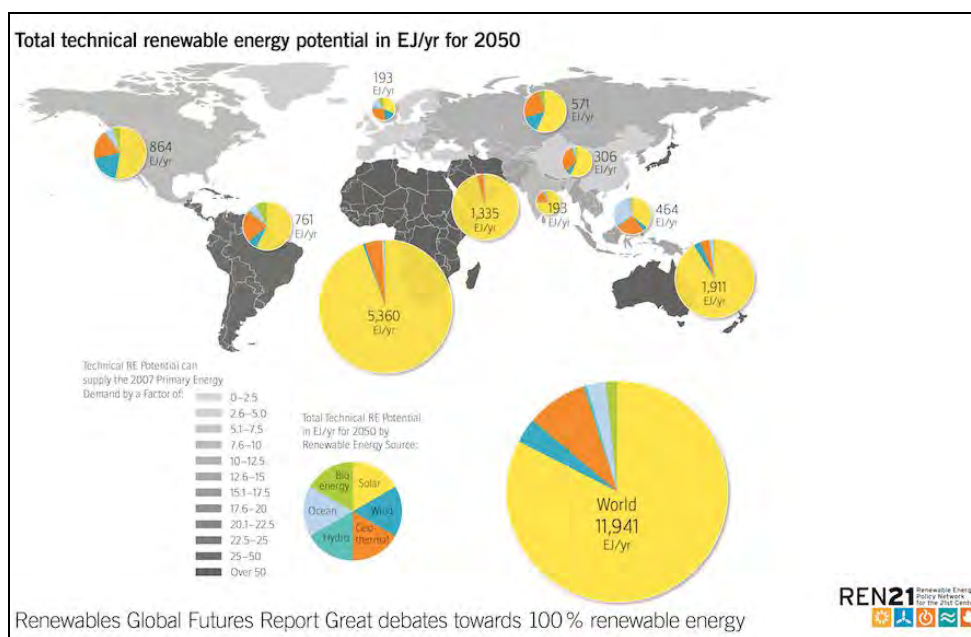
Sven Teske, autor del informe, ha dado a conocer en una conferencia de prensa en la sede de la ONU sobre otros hallazgos importantes recogido en el estudio: **"Más del 70 %** de los expertos considera que una transición hacia un 100 % de esas energías para mediados de siglo es posible y realista. Los expertos europeos y australianos fueron los que apoyaron con más fuerza esta posición", dijo Teske.

Además, más del 70 % espera que los costos de la electricidad de estas fuentes sigan una tendencia a la baja, superando a los combustibles fósiles en un periodo de 10 años. De hecho, la energía eólica y la solar fotovoltaica ya están compitiendo fuertemente con las convencionales en muchos países, dice el estudio.

Arthouros Zervos, presidente de REN21, destaca en un comunicado que las perspectivas para las energías renovables empezaron a cambiar rápidamente

desde que la organización fue fundada en 2004. "En aquel entonces, nadie podría haber imaginado que en 2016, las energías renovables representarían el 86 % de todas las nuevas instalaciones eléctricas de la UE; China se convertiría en la potencia energética renovable del mundo; Y más de la mitad de la inversión global en energía renovable tendría lugar en las economías emergentes y en los países en desarrollo".

"Los llamamientos hechos entonces para conseguir un cien por cien de energía renovable no se tomaron en serio. Hoy los principales expertos en energía del mundo están involucrados en discusiones racionales sobre su factibilidad, y en qué plazo".

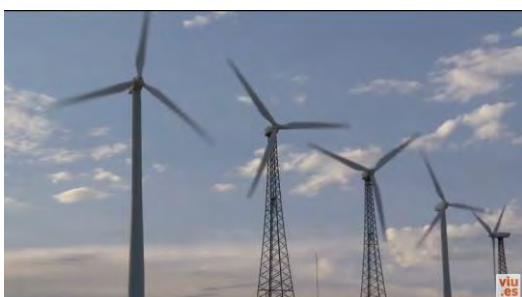


Fuente: http://www.energias-renovables.com/panorama/las-energias-renovables-seran-mas-baratas-que-20170404?utm_campaign=newsletterEnergiasRenovables&utm_medium=boletinClick&utm_source=Bolet%C3%ADn+Energ%C3%ADas+Renovables+2017-04-07

[Volver](#)

Artículo de fondo

Latinoamérica se convierte en el centro de atención de las renovables



Latinoamérica se ha convertido en uno de los motores de la energía renovable en el mundo. Chile, México y Brasil se encuentran entre los diez países más atractivos para invertir en esta energía.

Los países latinoamericanos están apostando firmemente por un nuevo modelo energético para combatir el cambio climático.

La situación crítica del sector en España ha provocado la emigración forzosa de las empresas, aumentando en un 83 % su presencia en esta región en los últimos tres años.

“La decidida apuesta por las renovables no convencionales de los países latinoamericanos está convirtiendo a la región en el centro de atención de las empresas de energías renovables a nivel mundial”, según se desprende del informe sobre “Latinoamérica y España: caminos opuestos en el fomento de las energías renovables”, elaborado por Xira Ruiz Campillo, profesora del Grado de Relaciones Internacionales de la Universidad Internacional de Valencia (VIU).

Según el informe, Latinoamérica se ha convertido en uno de los motores de la energía renovable en el mundo y en destino natural de empresas españolas del sector. Tres de los países analizados —Chile, México y Brasil— se encuentran entre los diez países más atractivos para invertir en renovables.

“España ha sido durante años líder en energías renovables, -ha resaltado la experta de la VIU-, pero con la crisis económica se recortaron las ayudas públicas y se aprobaron normativas que han frenado el crecimiento del sector y el autoconsumo, lo que ha llevado al cierre de pequeñas empresas y al forzado salto internacional de las empresas de renovables mejor preparadas”. La presencia de las empresas españolas de energías renovables en Latinoamérica ha aumentado en un 83 % en los últimos tres años.

El estudio de la VIU indica que en los países objeto del estudio, el máximo **potencial de la energía renovable está aún muy lejos de ser alcanzado**, “lo que junto a las políticas de fomento de las Energías Renovables no Convencionales (ERNC) a largo plazo, la creciente demanda de energía por el previsto aumento de población y de la mejora del nivel de vida, y los recursos naturales de sus territorios, otorga cierta estabilidad y seguridad jurídica a los potenciales inversores”.

En este sentido, cabe destacar que mientras en España en 2015 el 36,9 % de la producción de electricidad fue de origen renovable, en Costa Rica fue del 99 %; Uruguay, el 94,5 %; Brasil, fue del 73,5 %; Guatemala, el 68,4 %; Colombia, del 67,9 %; Panamá, del 67,9 %; Honduras, 44,3 %; Chile, 41,6 %. En otros países ese porcentaje fue inferior: Argentina, 24,8 %; México, 15,3 % y Perú, del 3 %.

Por otra parte, el estudio resalta que la potencia instalada en ERNC de 2007 a 2015 ha aumentado en Chile en un 3 485,9 %; Panamá, un 2 840 %; Perú, 1 558 %; Honduras, 1 079 %; Uruguay, 569,8 %; Brasil, con 24 625 MW; México, 221,4 %; Guatemala, 200 %; Costa Rica, 97,3 %; España, 91,8 % y Argentina, 60,7 %.

Sin embargo, respecto a la potencia instalada a fecha de 2015, España lidera con 31 132 MW, le sigue Brasil con 24 625 MW; México, 5 046 MW; Chile, 2 295 MW; Uruguay, 1 179 MW; Guatemala, 1 083 MW; Argentina, 929 MW; Honduras, 802 MW; Perú, 514 MW; Costa Rica, 511 MW y Panamá 294 MW.

Las renovables en Latinoamérica

Según se desprende del informe, la principal fuente de energía renovable en todos los países de Latinoamérica analizados es la energía hidráulica; sin embargo, en los últimos años ha habido un aumento constante y muy rápido de las ERNC, siendo la eólica la que más ha conseguido despegar, seguida de la energía solar y la biomasa.

Por otra parte, el informe de la VIU indica que en la mayoría de los países analizados se ha optado por aumentar la competitividad de las renovables a través de las subastas, y en algunos casos, como el de Brasil y Chile, las renovables han conseguido la paridad de precios con la energía fósil, lo que **para la experta de la VIU "es una excelente noticia y una prueba de que tras un periodo de inversiones y con políticas públicas claras, las energías renovables pasan a ser competitivas"**.

En la mayoría de los casos estudiados, otro de los pasos dados por estos países ha sido la liberalización del mercado de la energía o la gestión conjunta entre empresas públicas y privadas (caso de México y Uruguay). **"Esto ha conseguido atraer a empresas internacionales (y su tecnología) y conseguir una mayor competitividad entre empresas para reducir el precio final que paga el consumidor"** –ha explicado Xira Ruiz.

El sector por países

De todos los países analizados, Brasil es el líder indiscutible en cada una de las energías renovables y es uno de los países a nivel mundial que más está invirtiendo en las mismas.

México, donde la energía eólica se ha expandido de forma espectacular desde 2012, se ha convertido en el sexto país más atractivo del mundo para invertir en energías renovables y en el segundo con mayor potencia de ERNC instalada después de Brasil. Chile es el que más ha aumentado la instalación de ERNC en términos porcentuales. Con 2 295 MW, es el motor de las renovables en la región junto con México y Brasil.

Uruguay es el cuarto inversor en ERNC en Latinoamérica y uno de los que mayores esfuerzos están realizando para seguir fomentando las renovables. Desde 2010, el país convirtió la política energética en una política de Estado, lo que ha facilitado el crecimiento espectacular de las renovables, especialmente de la energía eólica, llegando al punto de que las ERNC prácticamente igualaron en 2015 la potencia instalada de la hidráulica.

Costa Rica es, junto con Uruguay, el país que consiguió satisfacer más del 94 % de la demanda eléctrica a partir de energías renovables en el año 2015. El país es el primero en Latinoamérica en establecer el objetivo de ser

carbono neutral en el año 2021, aunque la mayoría de la energía renovable sigue procediendo, actualmente de la hidráulica.

En el resto de países latinoamericanos analizados en el informe, Guatemala, Argentina, Honduras, Perú y Panamá, independientemente del nivel de apoyo político a las ERNC, se ha producido un aumento de las mismas, siendo en algunos de ellos un aumento muy significativo.

Fuente: <http://www.revistaenergia.cl/?p=9202>

[Volver](#)

Eventos

Intersolar Europe



Del 31 de mayo al 2 de junio, la feria de Múnich acoge Intersolar Europe, el evento profesional más importante del sector solar en todo el mundo.

Intersolar Europe es la exposición líder mundial para la industria solar y sus socios y se celebra anualmente en el centro de exposiciones Messe München en Múnich, Alemania.

La exposición y la conferencia del evento se centran tanto en las áreas de energía fotovoltaica, sistemas de almacenamiento de energía, tecnologías de calefacción renovables, como en productos y soluciones para energías renovables inteligentes. Desde su fundación hace 25 años, Intersolar se ha convertido en la plataforma industrial más importante para fabricantes, proveedores, distribuidores, proveedores de servicios y socios de la industria solar.

Fuente: <http://www.intersolar.de/en/home.html>

[Volver](#)

Si desea solicitar alguna información, suscribirse o darse de baja del boletín, escribanos a:

boletin@cubaenergia.cu



Elaborado por: Grupo de Divulgación de CUBAENERGÍA

Calle 20 No. 4111 e/ 18A y 47, Miramar, Playa, Ciudad de La Habana, Cuba
Telf. 206 2059 / www.cubaenergia.cu

Director: Manuel Álvarez González

Redactor Técnico: David Pérez Martín / **Redacción y compilación:** Belkis Yera López

Corrección: Lourdes C. González Aguiar

Diseño: Liodibel Claro

Traducción: Odalys González / Marietta Crespo

