

PENÍNSULA

RÉCORDS PARA ENTENDER EL PLANETA

UN MUNDO INMENSO



A LA VENTA EL 28 DE OCTUBRE

***Disponibles para entrevistas**

PARA AMPLIAR INFORMACIÓN, CONTACTAR CON:

Laia Barreda | Responsable de Comunicación Área de Ensayo
659 45 41 80 | laia.barreda@planeta.es

SINOPSIS

Un recorrido fascinante por los récords más increíbles del planeta, contado por el fenómeno divulgativo *Un Mundo Inmenso*.

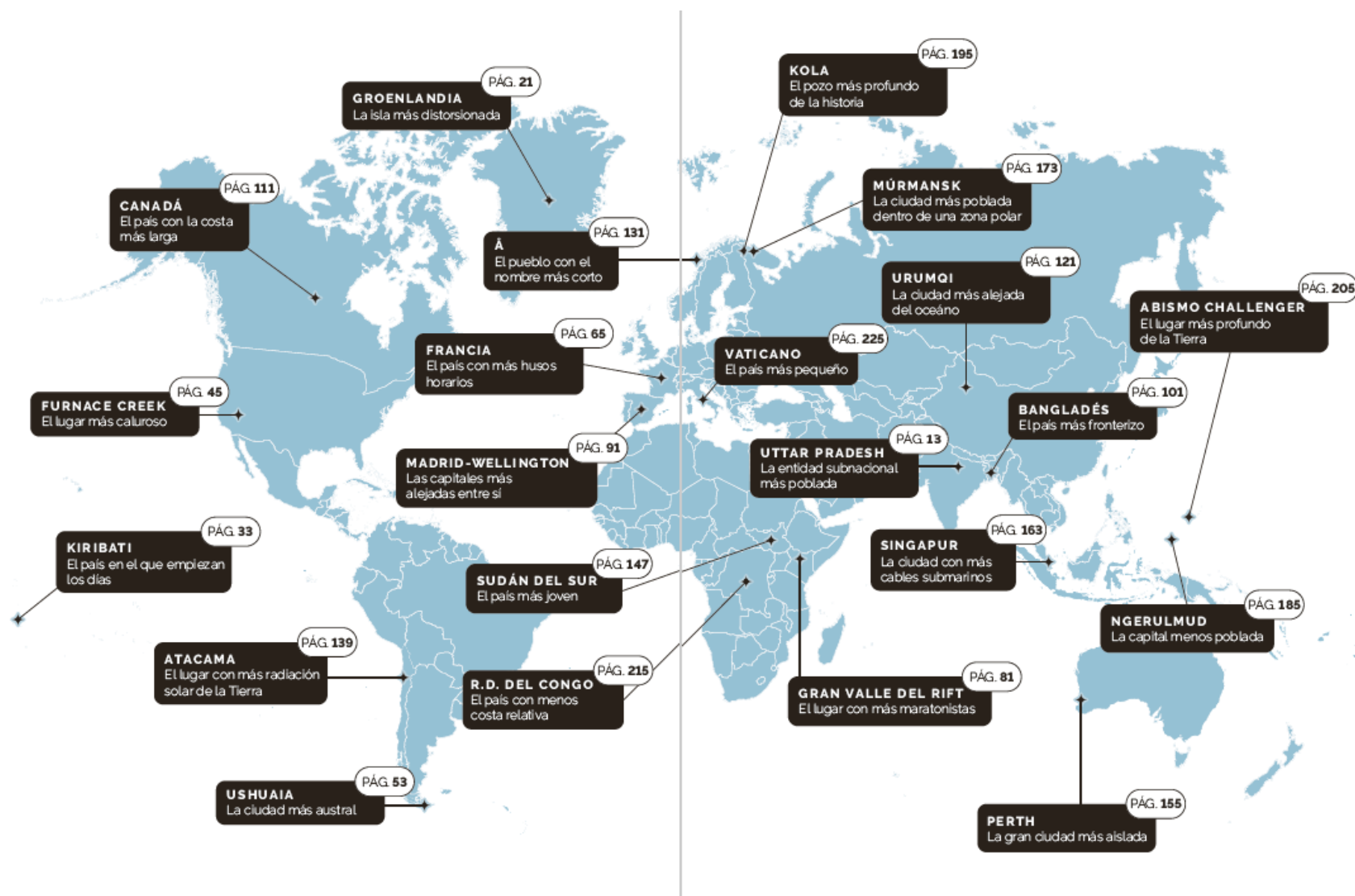
¿Sabes cuál es la ciudad más aislada del planeta? ¿Y el país con más husos horarios? Desde el desierto de Atacama, el lugar con mayor radiación solar del planeta, hasta Å, el pueblo con el nombre más corto del mundo; pasando por Groenlandia, la isla más distorsionada por los mapas, y los rincones más remotos y extremos de la geografía terrestre, este libro reúne algunos de los récords más sorprendentes del planeta.

Con el estilo divulgativo y ameno que ha convertido a *Un Mundo Inmenso* en un fenómeno internacional, este fascinante recorrido explora los límites de nuestro globo a través de sus lugares, fenómenos y curiosidades más extraordinarios.

LOS AUTORES

UN MUNDO INMENSO nació como un canal de YouTube en septiembre de 2018. El equipo lo componen tres personas: **Francisco Llorens**, en la investigación y la redacción de los guiones; **Antonella Grossolano**, en el diseño y el desarrollo de la identidad visual; y **Diego Briano** en la narración y posproducción de los vídeos. En 2022 publicaron su primer libro, de título homónimo, y en 2024 lanzaron *Explicaciones de fronteras inexplicables*, ambos en Península.

ALGUNOS EXTRACTOS DE LA OBRA



UTTAR PRADESH, LA ENTIDAD SUBNACIONAL MÁS POBLADA

De los 33 estados subnacionales más poblados del planeta, 31 están en Asia. India, China, Pakistán, Bangladés e Indonesia son responsables de este fenómeno. Las únicas excepciones son Londres y São Paulo. **Uttar Pradesh** está bastante por delante de sus perseguidores. Hay otras cinco entidades subnacionales que superan los 100 millones de habitantes, pero están más de 100 millones por detrás de este estado indio. Bihar y Maharashtra, en India, cuentan con 130 y 128 millones cada una; Punyab, en Pakistán, llega a los 127 millones; Cantón y Shandong, en China, alcanzan los 127 y 101, respectivamente.

PAÍS	E. SUBNACIONAL		PAÍS	E. SUBNACIONAL	
INDIA	Uttar Pradesh	228 M	CHINA	Henan	98 M
INDIA	Bihar	130 M	INDIA	Bengala Occidental	97 M
INDIA	Maharashtra	128 M	CHINA	Jiangsu	85 M
PAKISTÁN	Punyab	127 M	CHINA	Sichuan	83 M
CHINA	Cantón	127 M	INDIA	Madhya Pradesh	82 M
CHINA	Shandong	101 M	INDIA	Rajastán	78 M

Las perspectivas indican que India se consolidará en el primer lugar en el ranking de población. Las proyecciones de la ONU muestran que dentro de treinta años habrá 1700 millones de indios, un 50 % más que de chinos. Pekín cuenta con una comunidad más envejecida y que ya ha comenzado a mermar. En cambio, el promedio de edad en India es de 28 años y aún son más los niños que nacen que las personas que mueren.

En India viven en la actualidad muchas personas por varios motivos. Una de las razones, paradójicamente, es que no es una novedad. Es decir, se trata de una zona muy poblada desde hace mucho tiempo. Con el desarrollo económico que atraviesa el país desde hace algunas décadas han mejorado las condiciones de alimentación y salud, lo que ha provocado un aumento de la calidad y la esperanza de vida y una reducción de la mortalidad infantil. En resumen, India ya tenía mucha población antes, creció económicamente y eso produjo un boom demográfico.

GROENLANDIA, LA ISLA MÁS DISTORSIONADA

GROENLANDIA, LA ISLA MÁS DISTORSIONADA

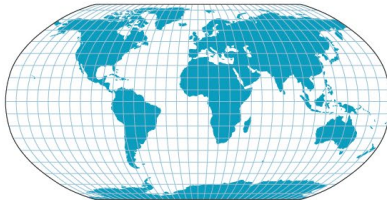
PROYECCIONES MODIFICADAS

VAN DER GRINTEN

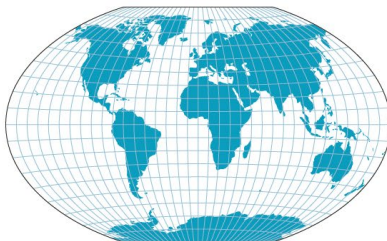


UN MUNDO INMENSO

ROBINSON



WINKEL-TRIPLE



KIRIBATI, EL PAÍS EN EL QUE EMPIEZAN LOS DÍAS

Como veremos en el capítulo destinado a Francia y los husos horarios, los relojes deben ajustarse una hora por cada 15 grados que nos traslademos. Eso en teoría, porque en la práctica no es así: cada país determina su huso horario y existen anomalías muy diversas. Con los días sucede lo mismo que con las horas: si nos trasladamos hacia el oeste, en algún momento no cambiaremos de hora, sino de jornada: de pronto, el martes mutará a miércoles.

Esto sucede cuando atravesamos la línea internacional de cambio de fecha (si viajamos hacia el oriente y rasparamos la línea ocurrirá lo contrario: de vivir en miércoles pasaremos a estar a martes). En teoría este fenómeno se asocia con el meridiano 180. Sin embargo, así como cada Estado nacional determina su huso, también elige su día. Esto provoca que la línea de cambio de fecha no sea recta sino que tenga una trayectoria cambiante. En Kiribati convivían dos días distintos. Cruzar de una isla a otra implicaba cambiar de día de la semana dentro del mismo país.

FURNACE CREEK, EL LUGAR MÁS CALUROSO

El aumento de la temperatura de la Tierra es un hecho en pleno siglo 21 y las proyecciones indican que los problemas se acentuarán. Por eso, puede llamar la atención que el récord de temperatura más alta tenga más de un siglo de vida. **En 1913, el termómetro marcó 56,7 grados centígrados en Furnace Creek, en Estados Unidos, algo que no ha vuelto a repetirse desde entonces.** Por lo menos hasta la publicación de este libro.

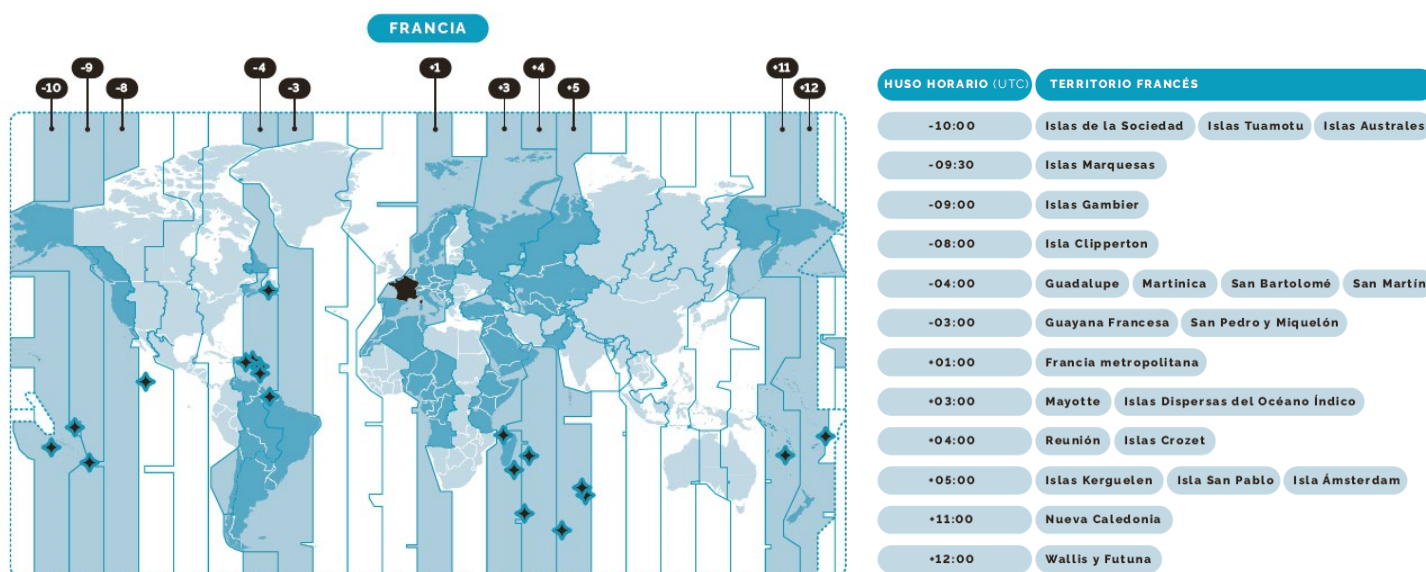
El año 2024 fue el más caluroso de la historia desde que se tienen registros. Superó la marca que tenía el año 2023, que también había sido el más caluroso en su momento. Algo similar sucedió con las temperaturas diarias: el 22 de julio de 2024 fue el día más caluroso de la historia moderna, después de superar al 21 de julio de 2024. Mínimas más altas y noches con mayor temperatura favorecen que aumenten los promedios.



FRANCIA, EL PAÍS CON MÁS HUSOS HORARIOS

En algunos períodos del año, el tiempo solar aparente está 16 minutos por delante de nuestros relojes, mientras que en otros está 14 minutos por detrás. Hay cuatro días al año en los que no hay diferencias entre ambas mediciones: el 15 de abril, el 13 de junio, el 1 de septiembre y el 25 de diciembre. Sin embargo, lo que más complica los husos horarios que utilizamos en nuestra cotidianidad no es este fenómeno astronómico sino las decisiones humanas. Eso explica que en la realidad no existan solo 24 husos horarios sino 38.

El récord de Francia, el país con más husos horarios en el mundo: 12. Y no es que de Brest a Estrasburgo se haya dividido el país casi minuto a minuto, sino que desde París hay injerencia directa, aún hoy, en decenas de territorios desperdigados por todo el planeta.



GRAN VALLE DEL RIFT, EL LUGAR CON MÁS MARATONISTAS

Los datos son inequívocos. Si tomamos a los 25 hombres con mejores tiempos obtenidos en maratones, todos nacieron en el oriente de África: 14 en Kenia, 9 en Etiopía, uno en Uganda y el otro, en Tanzania. Entre las mujeres la ecuación cambia, pero muy poco. De las 25 más veloces en los 42 125 metros, hay 13 que representan a Etiopía, 10 a Kenia, una a Países Bajos, y la restante, al Reino Unido. Sin embargo, la neerlandesa nació en Etiopía. De esta forma, de las 50 personas más destacadas en la maratón solo una no nació en el este de África.

Å, EL PUEBLO CON EL NOMBRE MÁS CORTO

es imposible encontrar otra locación con menos letras que Å, aunque sí hay algunas que igualan el récord. De hecho, hay otras homónimas en Noruega, y para diferenciarlas se agrega la ubicación más amplia: Å i Lofoten ("Å en Lofoten"). Hay otras cuatro con el mismo nombre en los municipios noruegos de Senja, Ibestad, Lavangen y Åfjord. Incluso existe otra en la vecina Suecia, en el municipio de Norrköping. En ese país nos encontramos también con una Ö, en Ånge, un municipio ubicado en el centro del país.

Hay otras letras que dan nombre a lugares en otras partes del mapa. En Micronesia existe el municipio U, que forma parte del estado de Pohnpei. En Francia nos encontramos con la comuna Y, en el departamento de Somme, 130 kilómetros al norte de París. Pero entonces, si hay "tantos" lugares con

una sola letra, ¿por qué el récord es para el poblado noruego? En realidad no es así, el récord es obviamente compartido.



En Gales, un récord en el otro extremo, aunque algo más discutido.

ATACAMA, EL LUGAR CON MÁS RADIACIÓN SOLAR DE LA TIERRA

La cantidad de horas de sol al año que registra Atacama se acerca al récord mundial que ostenta la ciudad de Yuma, en Arizona (Estados Unidos), con 4015 horas de sol anuales. En Calama, por ejemplo, una de las ciudades más importantes de la región, hay unas 3926 horas de sol al año de promedio. Pero lo verdaderamente extraordinario no es la cantidad de sol que recibe, sino la intensidad con la que llega.

Dicho de manera simple: el sol calienta más que en cualquier otro lugar del planeta porque la altitud que se alcanza en la zona (que llega hasta los 4500 metros) reduce el espesor de la atmósfera y la sequedad extrema del aire permite que la radiación solar llegue al suelo con muy poca dispersión. Todo esto convierte al desierto de Atacama en uno de los lugares más inhóspitos del mundo, pero también en uno de los más prometedores para producir energía solar.

Chile, hasta el momento, lo ha sabido aprovechar, y hasta ha conseguido otro récord mundial: es el país con mayor participación de la energía solar en su matriz energética, con un 9,4 % del total (el promedio mundial es del 2,5 %). Nada menos que una quinta parte de la electricidad producida en Chile proviene de fuentes solares.

SINGAPUR, LA CIUDAD CON MÁS CABLES SUBMARINOS



Casi 700 cables de fibra óptica que recorren 1,4 millones de kilómetros bajo el agua.



Por allí circula el 99 % de la información que viaja por internet.



Rutas comerciales antiguas que se reconvirtieron.

Al contrario de lo que solemos imaginar, internet no “vive” en el aire ni en el espacio exterior. Habita, en gran medida, en el fondo del mar. Se calcula que alrededor del 99 % de la información que circula

por internet viaja a través de cables submarinos. Cables que, aunque hoy se diseñan y construyen con tecnología de última generación, se basan en un principio que no es para nada nuevo: tender líneas físicas bajo el agua para transmitir información.

En 1851 Inglaterra y Francia quedaron conectadas por telégrafo a través del canal de la Mancha. Quince años después, un cable submarino logró cruzar un océano entero, el Atlántico. Unía Irlanda con la isla de Terranova, en el noreste de Canadá. La tecnología satelital, mientras tanto, cumple un papel complementario y marginal en el tráfico global de datos. Se utiliza sobre todo para regiones verdaderamente aisladas —como islas remotas o zonas sin acceso a infraestructura terrestre—, para la transmisión de eventos deportivos y culturales específicos y para la navegación marítima y aeronáutica.

En cuanto a los cables submarinos, podemos identificar 676 entre los que ya están instalados y los anunciados. Según <www.submarinecablemap.com>, suman 1,4 millones de kilómetros. Este sitio especializado, tal como su nombre indica, plasma esta red sobre un mapa y permite explorar sus particularidades.

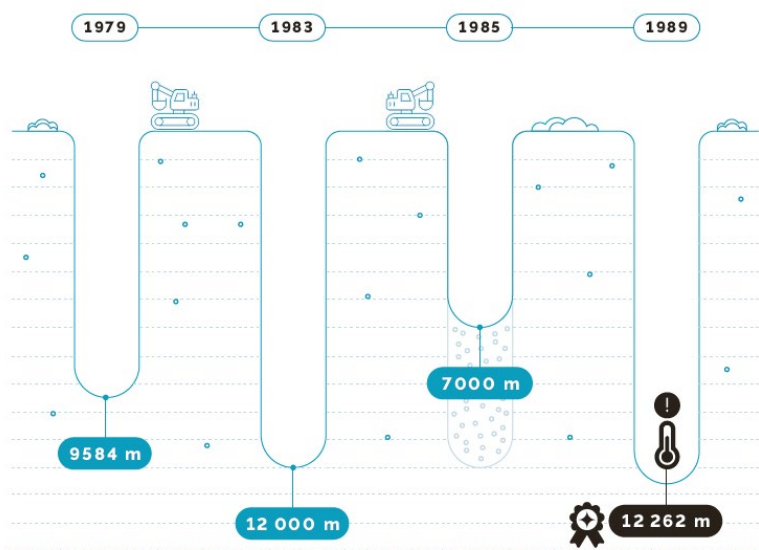
Para empezar, aun con tecnología del siglo 21, los cables siguen en gran medida las antiguas rutas comerciales marítimas. Desde el Mediterráneo muchos atraviesan el canal de Suez mediante pasos subterráneos para conectar Europa con Oriente Medio, India y Lejano Oriente, lo que recuerda trayectos que fueron clave durante siglos para el comercio global. La diferencia es que el flujo actual no es de barcos cargados de mercancías, sino de información digital que mueve millones de dólares diarios.

Singapur está formada por 63 islas y, aunque carece de recursos naturales, figura entre los diez países con mayor índice de desarrollo humano del mundo. El logro es especialmente notable si se recuerda que se independizó de Malasia en 1965 y que, en aquel momento, el nivel de desempleo era elevado y la economía, todavía frágil. La clave de su transformación fue apoyarse en su puerto y complementarlo con una política de bajos impuestos y fuerte apertura al comercio internacional —con un condimento no muy bajo de autoritarismo y con derechos políticos y sociales limitados—. Así, Singapur logró diversificar rápidamente su economía: primero con industrias manufactureras y, más tarde, con tecnología avanzada y servicios financieros.

No sorprende entonces que hoy el país ostente uno de los mayores niveles de conectividad digital del planeta. Según datos de <www.submarinecablemap.com>, en sus costas convergen 33 sistemas de cables submarinos y hay otros 11 en construcción o proyectados, una concentración que convierte a Singapur en uno de los grandes centros neurálgicos de internet a escala global. El podio de ciudades más conectadas del planeta se completa con otras dos asiáticas: Batam, Indonesia, con 27 sistemas de cables (17 activos y 10 planeados) y Tokio, Japón, con 26 (22 activos y 4 proyectados).

Otro récord interesante es el del cable submarino de telecomunicaciones más largo del mundo. Aunque todavía no está concluido, 2Africa tendrá 45 000 kilómetros de extensión, llegará a 33 países (hoy alcanza a 17) de 3 continentes distintos y conectará a 3000 millones de personas. Según las ocho empresas que están detrás de la inversión, el sistema contará con una capacidad disponible de hasta 180 terabits por segundo a lo largo de sus tramos principales.

KOLA, EL POZO MÁS PROFUNDO DE LA HISTORIA



Al igual que con la misión a la Luna, el gran desafío era que las tecnologías necesarias tenían que inventarse desde cero. Hasta 3000 especialistas y 16 laboratorios de investigación trabajaron simultáneamente en el pozo que, en junio de 1979, alcanzó los 9584 metros de profundidad, con lo que se batió el récord de 9583 metros que había marcado el pozo estadounidense Bertha Rogers apenas cinco años antes. En 1983, el pozo superprofundo de Kola superó los 12 000 metros, algo totalmente inaudito.

Sin embargo, el 27 de septiembre de 1985 ocurrió algo trágico: al alcanzar los 12 066 metros, hubo un derrumbe y volvieron a quedar cubiertos unos 5000 metros. Con el tiempo, se pudo perforar otra vez desde los 7000 metros, aunque no se recuperó la profundidad anterior hasta 1989. Cuando el pozo llegó a los 12 262 metros se hizo evidente que era técnicamente imposible seguir adelante. La temperatura a esa profundidad era de 180 grados, el doble de la que se había calculado que habría, y la masa de fango e hidrógeno que emergía de manera continua no permitía continuar trabajando.

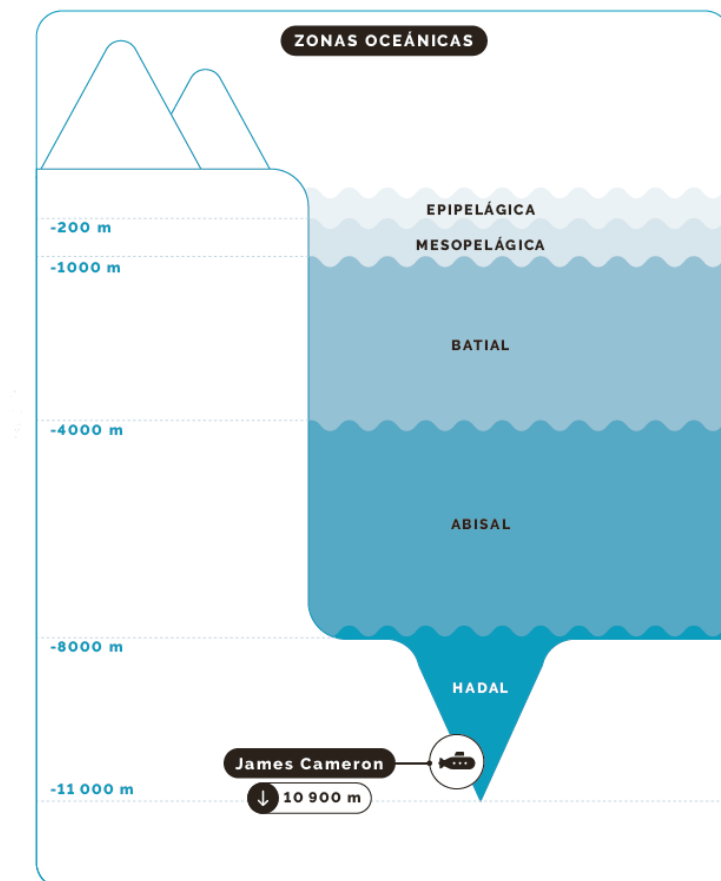
Por si fuera poco, el proyecto rival de Estados Unidos hacía décadas que se había desmantelado por falta de avances y de fondos. La Unión Soviética, debilitada políticamente y en bancarota, tampoco tenía recursos ni motivos para seguir financiando aquel plan. El gobierno soviético canceló el programa y cedió el pozo a una empresa privada que tampoco logró avanzar ni un metro más.

ABISMO CHALLENGER, EL LUGAR MÁS PROFUNDO DE LA TIERRA

Sin embargo, en la actualidad, a 150 años de la hazaña del Challenger, los océanos siguen conteniendo grandes enigmas. Resulta increíble: a pesar de que el agua domina nuestro mundo (el 71 % de la superficie del planeta está cubierta por ella y apenas el 29 % corresponde a tierra firme), cerca del 80% de los fondos oceánicos aún no está cartografiado. ¿Por qué sabemos más de la superficie de Venus o la Luna que de lo que hay en el fondo del mar? ¿Con qué nos encontraríamos si nadáramos muchos kilómetros hacia abajo?

El punto más profundo de la fosa alcanza nada menos que los 11 034 metros. Esta zona se conoce como el abismo Challenger y se bautizó en honor a la legendaria expedición que la descubrió por primera vez en 1875. Por entonces no existía la tecnología necesaria para medir con precisión semejantes profundidades, pero los sondeos realizados con cables y pesas llegaron a registrar 8184 metros.

En 2012 hubo otra persona que volvió a tocar el fondo del abismo Challenger. Fue nada menos que James Cameron, el famoso director de películas como *Terminator*, *Alien*, *Titanic* y *Avatar*. A bordo del sumergible Deepsea Challenger, construido especialmente para la ocasión, y tras dos meses de pruebas técnicas que fallaron por diferentes motivos, Cameron por fin se aventuró hasta la fosa de las Marianas el 26 de marzo. Tardó dos horas en descender los más de 11 kilómetros.





PARA AMPLIAR INFORMACIÓN, CONTACTAR CON:

Laia Barreda | Responsable de Comunicación Área de Ensayo

659 45 41 80 | laia.barreda@planeta.es