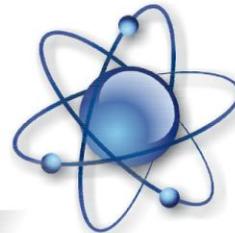


# TECNOS



SUPLEMENTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y ALGO MÁS

Diario Provincia 23 [www.p23.com.ar](http://www.p23.com.ar) - [www.provincia23.com.ar](http://www.provincia23.com.ar)

Tierra del Fuego, jueves 17 de octubre de 2019 - Año V - Número 89 - Edición de 4 páginas - [dprovincia23@gmail.com](mailto:dprovincia23@gmail.com)

Ya descubrió el súper pozo en Tierra del Fuego

## La petrolera argentina Roch descubrió un yacimiento de petróleo en Mendoza

*La petrolera Roch comunicó el descubrimiento de un yacimiento de petróleo en la provincia de Mendoza. Se trata del pozo AB.x-1001, perforado en el área Agua Botada, al norte de la Cuenca Neuquina, que según indicó la empresa arrojó resultados que "permiten catalogarlo como descubridor de hidrocarburos".*

Río Grande.- Roch descubrió un yacimiento de petróleo en Mendoza. Se trata de del pozo AB.x-1001, perforado en el área Agua Botada, al norte de la Cuenca Neuquina, que según indicó la empresa arrojó resultados que "permiten catalogarlo como descubridor de hidrocarburos", destaca [econojournal.com.ar](http://econojournal.com.ar)

Además, la compañía informó que "los tests de producción comprueban presencia de petróleo de buena calidad al menos en tres niveles de reservorio", siendo los cuerpos de rocas ígneas intruidas en distintas profundidades dentro de la formación 'Vaca Muerta' "el más prometedor de los horizontes productivos".

Roch, una petrolera independiente creada por el empresario Ricardo Chacra, actualmente está realizando ensayos a

pozo completo previo a su puesta en producción. En caso de mostrar en los próximos meses un comportamiento estabilizado de la producción, la petrolera prevé realizar trabajos de delineación a partir de los cuales delimitará "la probable zona de desarrollo"

"Estamos muy entusiasmados con este descubrimiento porque nos abre una oportunidad de crecimiento en la provincia de Mendoza, en donde estamos operando desde el inicio de la empresa", indicó Gustavo Albrecht, CEO de Roch.

La operadora es una de las pocas petroleras independientes en el mercado local y viene realizando actividades de exploración de hidrocarburos en el país desde hace 30 años, en particular en las provincias de Tierra del Fuego, Santa Cruz y Mendoza.



Roch descubrió un yacimiento de petróleo en Mendoza. Se trata de del pozo AB.x-1001, perforado en el área Agua Botada, al norte de la Cuenca Neuquina, que según indicó la empresa arrojó resultados que "permiten catalogarlo como descubridor de hidrocarburos", destaca [econojournal.com.ar](http://econojournal.com.ar)



**ROCH**, una empresa comprometida con el desarrollo energético de Tierra del Fuego, apoyando la innovación tecnológica de la provincia más austral del país.



En Río Grande

## Se realizará el primer Taller de Bioeconomía Regional en OSDE

*Se desarrollará este jueves y viernes en Río Grande, con el fin de visibilizar la potencialidad de Bioeconomía en la Patagonia Austral.*

Río Grande.- El Centro de Investigación y Transferencia (CIT) Tierra del Fuego, organismo creado entre el Ministerio de Ciencia y Tecnología de la Provincia, el Consejo Nacional de Investigaciones Científicas y Técnicas (CONICET) y la Universidad Nacional de Tierra del Fuego (UNTDF), llevarán a cabo el primer "Taller de Bioeconomía Regional" este jueves 17 y viernes 18 de octubre de 9:30 a 18 horas en el auditorio de OSDE de Río Grande (Lasserre 544).

Se trata de un curso gratuito, destinado a productores, profesionales, docentes y público en general; el evento contará con la dirección del Ingeniero Fernando Vilella y el Bioquímico Pablo Nardone, referentes de la temática a nivel nacional. El objetivo principal será presentar y analizar casos y experiencias relacionadas con proyectos bioeconómicos de la Patagonia. Asimismo, este sábado 19 se visitarán emprendimien-

tos locales que están trabajando en el marco de la bioeconomía.

"La bioeconomía es una nueva línea de trabajo interdisciplinaria e intersectorial, la cual viene desarrollándose en todo el país, y Tierra del Fuego tiene un gran potencial en una gama amplia de sectores productivos, como el de la turba, el hortícola y el maderero, entre otros. La bioeconomía es una modalidad de producción que implica un mejor uso y aprovechamiento de los recursos naturales" explicó María Fernanda Negri, Dir. de Cooperación Interinstitucional del Ministerio de Ciencia y Tecnología. Los interesados en participar del primer "Taller de Bioeconomía Regional" deben completar el siguiente formulario de inscripción: <https://forms.gle/LEdFwqu2ayCj33c7> Para obtener información detallada del taller, comunicarse a través de [tdfmincyt@gmail.com](mailto:tdfmincyt@gmail.com), al 2901-44-5399.

Biología

## La fragmentación del ADN de los espermatozoides puede causar anomalías en los hijos

*Las alteraciones adquiridas del ADN de los espermatozoides pueden originar anomalías cromosómicas en embriones, fetos y descendencia, según un estudio publicado recientemente por el doctor Jan Tesarik, director de la clínica MARGen de Granada (España), en la revista británica European Medical Journal.*

Hasta ahora, se creía que la fragmentación del ADN espermático era una causa de infertilidad y de abortos espontáneos pero no de anomalías cromosómicas de los embriones, fetos y niños nacidos, que se atribuían a los óvulos.

Según diferentes fuentes, la prevalencia de la infertilidad causada por la fragmentación del ADN espermático se sitúa entre 10% y 20%. Si se tiene en cuenta que, en el 50% de los casos de infertilidad en la pareja, el origen está en el hombre, esta fragmentación resulta muy relevante en el contexto de la infertilidad masculina y de la salud de la descendencia.

La molécula de ADN está compuesta de dos cadenas unidas, una con la otra, de una manera específica. Las anomalías adquiridas del ADN de espermatozoides están provocadas por la rotura de una o las dos cadenas. En el primer caso, se puede corregir desde la otra cadena, mientras que

las roturas de ambas cadenas son más graves.

Según el estudio, la importancia clínica de la fragmentación de ADN se evalúa mediante la determinación del porcentaje de los espermatozoides afectados. Incluso los hombres fértiles tienen algunos espermatozoides con el ADN fragmentado. El porcentaje de espermatozoides afectados determina si el hombre es fértil. En casos de valores anormales, y si se identifica la causa, por ejemplo, una infección o tabaquismo, el tratamiento específico (antibióticos o abandono del cigarrillo durante unos meses) puede por sí mismo arreglar el problema. Si no se identifica la causa existen diferentes opciones, desde tratamientos poco invasivos (vitaminas y otras sustancias antioxidantes por vía oral) hasta la biopsia testicular en casos resistentes. Otra opción es la selección de espermatozoides "sanos" en el laboratorio.

TECNOS es una producción de Imagen Provincial S.R.L.  
Diario Provincia 23 – Propiedad Intelectual N° 331035  
Sabattini 55 (9420) Río Grande - Tierra del Fuego  
Tel. (02964) 426334  
Director Néstor Alberto Centurión - [a.centurion23@gmail.com](mailto:a.centurion23@gmail.com)  
Realizador: Ramón Taborda Strusiati - [strusiati@yahoo.com.ar](mailto:strusiati@yahoo.com.ar)

**TECNOS** 



Noticias Institucionales

## Cierre y balance: la Semana de la Ciencia fue una fiesta en el CADIC

*Dos semanas de intercambio y aprendizaje vincularon al CADIC con más de mil personas de Ushuaia y Río Grande, con la ciencia como protagonista.*



Ushuaia.- Del 9 al 22 de septiembre el Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC, CONICET) participó en la XVII Semana Nacional de la Ciencia y la Tecnología ofreciendo diferentes actividades interactivas en varios puntos de la provincia, pensadas para acceder a diversos tipos de público. El saldo fue una participación masiva en dicha iniciativa que contó con más de mil asistentes de todas las edades y con los más variados intereses y características.

**JUEGOS, CHARLAS, MUESTRAS Y MÁS.**

Durante el 12, 13, 15, 17, 18 y 21 de septiembre, las actividades tuvieron lugar en el edificio del CADIC. A través de charlas, talleres, juegos, cine, visitas guiadas, torneos y otras actividades, los visitantes tuvieron la posibilidad de conocer qué se hace en el CADIC y, además, cómo es el espacio físico en el que se desarrollan las tareas de nuestros científicos. Las tres primeras jornadas tuvieron como público a escuelas primarias, las dos siguientes a secundarios

y la última a público general. En este espacio se brindó también una muestra fotográfica a cargo de la Alianza Francesa.

Por otra parte el 14 y 15 de septiembre el CADIC en el Paseo del Fuego brindó charlas, exhibición de pósters y muestra de fotografías en el Salón de Usos Múltiples. Además se ofrecieron charlas y talleres en el Centro de Interpretación de la Reserva Costa Atlántica de Río Grande orientadas a público general y pasantes, por un lado, y a escuelas, por el otro. Finalmente tuvo lugar un concurso de fotografía y ciencia llamado "Ciencia a la vista" cuyos ganadores serán definidos el próximo viernes 27 y los primeros puestos serán acreedores de una orden de compra en Ushuaia Libros.

**COMISIÓN ORGANIZADORA**

Adolfina Savoretti, Adriana Lasa, Candela Gorza, Eloisa Giménez, Jimena Oría, Mariela López Cordero, Nélica Pal y Valeria Bartola.

Fuente: CADIC.

Favorece al pez sierra que compite directamente con el recurso pesquero

## El cambio climático afecta la supervivencia de la merluza en el Canal de Beagle

**Aparte de la presión pesquera que hay sobre la merluza, el aumento de la temperatura del mar por el calentamiento global podría afectar también negativamente su población en las aguas del canal Beagle y subyacentes del litoral atlántico, debido a la posible "recolonización" del pez sierra (*Thyrssites atun*), de mucho menor valor económico.**

Ushuaia.- El cambio climático afecta la supervivencia de la merluza en el Canal de Beagle. Así lo anticipan científicos de Barcelona y de Tierra del Fuego, provincia esta última cuyo puerto en Ushuaia es el cuarto en importancia del país en cantidad de desembarques y plantas procesadoras de recursos marinos.

La "recolonización" del pez sierra podría abarcar una amplia área desde el canal Beagle hasta las costas del Atlántico suroccidental Argentina, afirmó a la Agencia CyTA-Leloir la primera autora del estudio, María Bas, integrante del Centro Austral de Investigaciones Científicas (CADIC), en Ushuaia, que depende del CONICET.

### EL ESTUDIO

Para llegar a esa conclusión, los científicos analizaron un sitio arqueológico de hace aproximadamente 1300 años antes del presente, el conchero Lanashuaia-II, que se encuentra sobre el canal Beagle y en el que se encontraron restos de los grupos de cazadores-recolectores del

pasado que habitaron la Isla Grande de Tierra del Fuego", explicó Bas, quien también integra el Departamento de Biología Evolutiva, Ecología y Ciencias Ambientales de la Facultad de Biología de la Universidad de Barcelona, España. El estudio de los restos zooarqueológicos de fauna marina en el conchero examinado permitió revelar que la merluza y el pez sierra coexistieron en la zona hace más de 1000 años, cuando la temperatura superficial del mar era más elevada que la actual.

"Actualmente, el pez sierra no se distribuye en esta región (Tierra del Fuego) porque su rango óptimo de temperaturas está entre 13°C y 18°C, mientras que en el canal Beagle se registra una temperatura media de 6°C. Pero el calentamiento global podría volver a reunir a las dos especies y afectar las poblaciones de la merluza debido a la competencia de ambos por el mismo alimento", indicó Bas. En conjunto, con los datos disponibles y los resultados de este trabajo, publicado en "Global Change Biology", "se puede



determinar que podría haber un impacto negativo en la pesquería de merluza y la economía regional, si además se le añade la sobreexplotación que sufren las poblaciones de merluza", afirmó Bas. El investigador principal del estudio es Lluís Cardona, del Departamento de Biología Evolutiva, Ecología y Ciencias Ambientales de la Facultad de Biología y del Instituto de Investigación de la Biodiversidad (IRBio), ambos de la Uni-

versidad de Barcelona. Y también participaron Myrian Álvarez, del CADIC y del CONICET; Damián Vales y Enrique Crespo, del Centro para el Estudio de Sistemas Marinos (CESIMAR), que integra el Centro Nacional Patagónico (CENPAT), en Puerto Madryn; e Ivan Briz i Godino, del CADIC, del CONICET y de la Universidad de York, en el Reino Unido. (Fuente: Agencia CyTA-Fundación Leloir)

### Península Mitre

## Reclaman la creación de un Parque en Tierra del Fuego para proteger una turbera vital para el medioambiente

**"Las turberas cumplen una función importante en la regulación del ciclo de carbono. Son capaces de captar en forma indefinida el dióxido de carbono transformándolo en materia orgánica y crecen indefinidamente", señalaron entidades ambientalistas.**

Río Grande.- "Tierra del Fuego tiene la mayor captura de carbono en Argentina y se convierte en una pieza crucial para luchar contra la crisis climática", destacaron la National Geographic Society y el Centro Mundial de Vigilancia de la Conservación de Naciones Unidas.

Fue en un informe que una vez finalizado será presentado en la Conferencia de las Partes de la Convención Marco de Naciones Unidas sobre Cambio Climático (COP25), que se realizará en Chile, en diciembre.

Aseguran que "la investigación global identificó que la Península Mitre, en Tierra del Fuego, almacena el equivalente a más de tres años de emisiones de dióxido de carbono de Argentina por la particularidad de su ecosistema, compuesto mayormente por turberas".

Las entidades también señalaron que "las turberas almacenan en el mundo cerca del 30% del carbono de los suelos en tan solo un 3% de la superficie terrestre, el doble de lo almacenado en la biomasa vegetal. Además, albergan el 10% del agua dulce del planeta. En Argentina, el 95% de las turberas se encuentran en la provincia de Tierra del Fuego, concentradas en Península Mitre, lo que evidencia la necesidad de conservar este territorio".

Y agregaron: "La sanción de una ley que otorgue un marco legal de conservación a la Península Mitre como Parque Provincial,

protegería este valioso ecosistema y evitaría que el carbono almacenado en el suelo y la biomasa vegetal regresen a la atmósfera aumentando el efecto invernadero".

Hace más de 17 años que buscan la protección del área. "Ante el actual escenario de crisis climática global, la captura de carbono es considerada una medida clave de mitigación frente al desborde de emisiones mundiales de dióxido de carbono y otros gases de efecto invernadero, los principales causantes del calentamiento global. La protección de la península tendrá repercusiones para todos los argentinos", destacaron. Rodolfo Iturraspe, secretario de Ciencia y Tecnología de la Universidad Nacional de Tierra del Fuego, explicó que "en América del Sur, la concentración más importante de turberas extra tropicales son las que están ubicadas en Patagonia. En Península Mitre se encuentra la principal concentración de turberas del país con 2400 km2 de turba".

### LA IMPORTANCIA DE LAS TURBERAS Y EL PELIGRO DE NO CUIDARLAS

Las turberas son un tipo de humedal, que se caracterizan porque en ellas se produce y acumula progresivamente materia orgánica muerta llamada turba.

La turba es materia orgánica semidescompuesta que proviene de plantas adaptadas a vivir en condiciones de saturación perma-



ACERCA DE 'SIN AZUL NO HAY VERDE'

nente de agua, baja presencia de oxígeno y escasa disponibilidad de nutrientes.

En ese ciclo, ese carbono que se fija en casi todas las plantas se descompone cuando la planta muere y el carbono vuelve a la atmósfera.

Las turberas cumplen una función importante en la regulación del ciclo de carbono. Son capaces de captar en forma indefinida el dióxido de carbono transformándolo en materia orgánica y crecen indefinidamente. Por eso, es muy importante el cuidado en el manejo de las turberas, porque en el caso de generar un desequilibrio (si les drenan toda el agua, por ejemplo) la materia orgánica se seca y se descompone y entonces todo el material que se acumuló a lo largo de miles de años regresa a la atmósfera y aumenta el efecto invernadero.

Frente a la actual crisis de extinción global y para atender la salud del planeta, en el 2017, CLT lanzó el Programa de Conservación Marina "Sin Azul No Hay Verde" destinado a proteger el hábitat y las especies de las costas y del mar argentino.

Desde entonces, en conjunto con el Foro para la Conservación del Mar Patagónico ha impulsado la creación de las primeras Áreas Marinas Protegidas aprobadas por Ley en diciembre del 2018. Actualmente, está trabajando para prohibir la Salmonicultura en la Argentina y para crear el Área Natural Protegida Península Mitre, extremo sudoriental de Tierra del Fuego.

Fuente: [www.infoarenales.com](http://www.infoarenales.com)

Estudio sobre los Rayos Cósmicos

## Arcando compartió actividad científica en la Antártida

*El Vicegobernador de la Provincia y Presidente del parlamento fueguino, Juan Carlos Arcando, participó con científicos de la experiencia del estudio de los Rayos Cósmicos en la Antártida. Explicó el mandatario fueguino que "un grupo de científicos argentinos, a fuerza de mucho trabajo y con recursos propios, han llevado adelante la tarea de preparar y armar todo un sistema de trabajo que les permitió convencer al Gobierno nacional que es de suma importancia montar este laboratorio en la Antártida, el primero y el único en todo el continente antártico". La provincia de Tierra del Fuego también hizo un aporte en las instalaciones de este singular laboratorio. Arcando fue acompañado por los funcionarios provinciales Jorge López y Gustavo Adolfo Lezcano, secretario y subsecretario del área que tiene a su cargo las cuestiones antárticas y Malvinas.*

Ushuaia.- "He visitado el laboratorio de acumulación de datos sobre los Rayos Cósmicos, proyecto científico de excelencia llevado adelante por expertos científicos argentinos que se implementa este año en la Antártida", contó el Vicegobernador de la Provincia y Presidente del parlamento fueguino, Juan Carlos Arcando.

Explicó el mandatario fueguino que "un grupo de científicos argentinos, a fuerza de mucho trabajo y con recursos propios, han llevado adelante la tarea de preparar y armar todo un sistema de trabajo que les permitió convencer al Gobierno nacional que es de suma importancia montar este laboratorio en la Antártida, el primero y el único en todo el continente antártico".

En ese sentido compartió que "tuve el honor de visitar el lugar junto a dos funcionarios de nuestro gobierno provincial, encontrándome con la grata sorpresa que hemos puesto nuestro granito de arena como gobierno provincial, con equipos de calefacción para la protección de tan costosos elementos electrónicos que conforman el sistema de investigación de los rayos cósmicos".

### ¿QUÉ SON LOS RAYOS CÓSMICOS?

Los rayos cósmicos son mensajeros de objetos galácticos o extragalácticos. Incluso, hay partículas espaciales que tienen información acerca de lo que pasa en nuestro sistema solar y en el Sol. "Ahí es donde se fusionan la astronomía con la física del espacio y en donde a este proyecto le interesa entender el flujo de rayos cósmicos, su variabilidad y su vínculo con las condiciones del viento solar y la actividad solar", explicó Arcando.

Durante enero y febrero, un grupo de investigadores y técnicos instalaron en la Base Marambio en la Antártida a 'Neurus', un detector de rayos cósmicos. El equipo de investigadores está integrado por Adriana Gulisano del Instituto Antártico Argentino y Sergio Dasso, ambos físicos junto a Omar Areso, experto en electrónica y en mecánica y personal de apoyo del IAFE y Matías Pereira, experto en computación y personal de apoyo del IAFE. En la primera etapa tuvieron la colaboración de investigadores del Centro Atómico Bariloche que participan en el Observatorio Pierre Auger. Dicho proyecto está enmarcado en una colaboración latinoamericana llamada LAGO, por su sigla en inglés Latin American Giant Observatory que es un spin-off del Observatorio Pierre Auger.

"Tiene la misma tecnología que los detectores de superficie: se llena un recipiente de agua, y cuando pasa una partícula relativis-

ta con carga eléctrica, el recipiente se inunda de luz debido a un efecto que se llama radiación Cherenkov en agua. Dicha luz se detecta con un amplificador de la señal, un fotomultiplicador que logra incrementar esta cantidad de fotones y la transforma en una señal electrónica que luego podemos adquirir y almacenar en una computadora", detalló el Vicegobernador.

"Mi preocupación es la falta de apoyo del Gobierno nacional para con la ciencia y sus investigadores argentinos, por políticas como la que lleva el actual gobierno nacional es que tenemos 'fuga de cerebro' es decir investigadores como los que llevan adelante este proyecto no pueden muchas veces desarrollar sus labores a causa de la falta de compromiso y de una política de estado al respecto. Mi trabajo entre otros es aportar lo necesario para que nuestra provincia de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, no solamente sea la puerta de entrada a la Antártida sino que se un semillero de científicos argentinos, y generaremos con mi equipo de trabajo leyes desde el Congreso de la Nación que proteja, y apoyo 100x100 a los científicos argentinos y no tengan que irse del país buscando apoyos de entidades extranjeras cuando acá podemos planificar, desarrollar y concluir con estos tipos de investigación como la de los Rayos cósmicos", finalizó el vicegobernador Juan Carlos Arcando, a la sazón, candidato a Senador Nacional.

Cabe destacar que la instalación del detector de rayos cósmicos está enmarcada en un proyecto conjunto con el Instituto Antártico Argentino que hizo un pequeño aporte esencial en la infraestructura y el transporte de los investigadores, y la colaboración del Gobierno de Tierra del Fuego, Antártida e Islas del Atlántico Sur, a través de la Secretaría de Estado de Antártida y Malvinas a cargo de Jorge López (Secretario) y la Subsecretaría de Gestión Antártica, a cargo del Profesor EDB, Gustavo Adolfo Lezcano (subsecretario) "quienes aportaron con equipos de calefacción para mantener a una temperatura adecuada los equipos electrónicos, en el lugar que se encuentran instalados", comentó el vicegobernador Juan Carlos Arcando.

Instalar dicho equipo que pesa más de una tonelada y ocupa 2m<sup>2</sup>, en la Antártida tiene como ventaja que debido al campo geomagnético las partículas cósmicas cargadas tienen mayor facilidad para ingresar al entorno espacial de la Tierra, entonces se observan mayores flujos y se puede tener mayor información en altas latitudes que en regiones ecuatoriales.

Una de las principales ventajas que tiene el equipo respecto de otros es que se puede



"He visitado el laboratorio de acumulación de datos sobre los Rayos Cósmicos, proyecto científico de excelencia llevado adelante por expertos científicos argentinos que se implementa este año en la Antártida", contó el Vicegobernador de la Provincia y Presidente del parlamento fueguino, Juan Carlos Arcando.



La provincia de Tierra del Fuego también hizo un aporte en las instalaciones de este singular laboratorio.

discriminar energía, no solamente contar y caracterizar cuantas partículas por unidad de superficie y por unidad de tiempo están llegando a la superficie de la Tierra, sino que, además, se pueden clasificar bandas de energía. "Eso nos va a permitir avanzar en el conocimiento significativamente respecto a lo que hoy se conoce", comentaba a un medio gráfico Dasso.

La información que mida el detector es almacenada localmente en varios discos rígidos de gran capacidad, pero al mismo tiempo una síntesis de esos datos que realiza un programa de computadora va a ser transmitida en tiempo real en los servidores del IAFE, y puesta a disposición de la comunidad en tiempo real.

### CIENCIA EN LA ANTÁRTIDA

"Las aplicaciones de este detector son múltiples, en particular hacemos investigaciones en ciencia básica en conjunto con el Departamento de Ciencias de la Atmósfera y de los Océanos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Realizamos una caracterización del efecto que tiene la atmósfera sobre esta cascada de partículas que se desarrolla a partir de los rayos cósmicos primarios que vienen del espacio exterior", agregó el investigador.

"Finalmente, observamos los flujos de partículas secundarias. Por otro lado, los datos al estar operativos en tiempo real son muy importantes para monitorear las condiciones de la meteorología del espacio. Esto tiene que ver con el Clima Espacial y este monitoreo que vamos a reportar desde Argentina va a ser relevante para determinar si los niveles de radiación son razonables o muy altos y si es necesario tomar decisiones en el re ruteo de vuelos o la cancelación de vuelos polares, por ejemplo", afirma el físico argentino que tiene un posdoctorado en la National Aeronautics and Space Administration (NASA) y es miembro del panel de expertos en 'Space Weather' de la Organización Mundial de Meteorología (OMM).

En Argentina hay varios satélites y las condiciones de la meteorología espacial también pueden llegar a influir en el daño que sufren los mismos por incrementos en los niveles de radiación. "Entonces el monitoreo que vamos a lograr en tiempo real en la Antártida va a colaborar para caracterizar esas condiciones, sostiene Dasso quien agrega: "Estamos muy entusiasmados porque vamos a instalar y realizar las primeras mediciones de un equipo que fue completamente desarrollado en Argentina en un marco latinoamericano", destacó.

Ramón Taborda Strusiat – [strusiat@yahoo.com.ar](mailto:strusiat@yahoo.com.ar) – [strusiat@gmail.com](mailto:strusiat@gmail.com) – [strusiat@hotmail.com](mailto:strusiat@hotmail.com)

Roch Petrolera – Cambio Climático – Merluza en el Beagle