

TECNOS



SUPLEMENTO DE CIENCIA, TECNOLOGÍA Y ALGO MÁS

Diario Provincia 23 www.p23.com.ar - www.provincia23.com.ar

Tierra del Fuego, jueves 17 de octubre de 2019 - Año V - Número 89 - Edición de 4 páginas - 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

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



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, 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
Realizador: Ramón Taborda Strusiati - 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

Estudio sobre los Rayos C3smicos

Arcando comparti3 actividad cientifica en la Ant3rtida

El Vicegobernador de la Provincia y Presidente del parlamento fueguino, Juan Carlos Arcando, particip3 con cientificos de la experiencia del estudio de los Rayos C3smicos en la Ant3rtida. Explic3 el mandatario fueguino que "un grupo de cientificos 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 permiti3 convencer al Gobierno nacional que es de suma importancia montar este laboratorio en la Ant3rtida, el primero y el 3nico en todo el continente ant3rtico". La provincia de Tierra del Fuego tambi3n hizo un aporte en las instalaciones de este singular laboratorio. Arcando fue acompa3ado por los funcionarios provinciales Jorge L3pez y Gustavo Adolfo Lezcano, secretario y subsecretario del 3rea que tiene a su cargo las cuestiones ant3rticas y Malvinas.

Ushuaia.- "He visitado el laboratorio de acumulaci3n de datos sobre los Rayos C3smicos, proyecto cientifico de excelencia llevado adelante por expertos cientificos argentinos que se implementa este a3o en la Ant3rtida", cont3 el Vicegobernador de la Provincia y Presidente del parlamento fueguino, Juan Carlos Arcando.

Explic3 el mandatario fueguino que "un grupo de cientificos 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 permiti3 convencer al Gobierno nacional que es de suma importancia montar este laboratorio en la Ant3rtida, el primero y el 3nico en todo el continente ant3rtico".

En ese sentido comparti3 que "tuve el honor de visitar el lugar junto a dos funcionarios de nuestro gobierno provincial, encontr3ndome con la grata sorpresa que hemos puesto nuestro granito de arena como gobierno provincial, con equipos de calefacci3n para la protecci3n de tan costosos elementos electr3nicos que conforman el sistema de investigaci3n de los rayos c3smicos".

¿QU3 SON LOS RAYOS C3SMICOS?

Los rayos c3smicos son mensajeros de objetos gal3cticos o extragal3cticos. Incluso, hay partculas espaciales que tienen informaci3n acerca de lo que pasa en nuestro sistema solar y en el Sol. "Ah3 es donde se fusionan la astronom3a con la f3sica del espacio y en donde a este proyecto le interesa entender el flujo de rayos c3smicos, su variabilidad y su v3nculo con las condiciones del viento solar y la actividad solar", explic3 Arcando.

Durante enero y febrero, un grupo de investigadores y t3cnicos instalaron en la Base Marambio en la Ant3rtida a 'Neurus', un detector de rayos c3smicos. El equipo de investigadores est3 integrado por Adriana Gulisano del Instituto Ant3rtico Argentino y Sergio Dasso, ambos f3sicos junto a Omar Areso, experto en electr3nica y en mec3nica y personal de apoyo del IAFE y Mat3as Pereira, experto en computaci3n y personal de apoyo del IAFE. En la primera etapa tuvieron la colaboraci3n de investigadores del Centro At3mico Bariloche que participan en el Observatorio Pierre Auger. Dicho proyecto est3 enmarcado en una colaboraci3n latinoamericana llamada LAGO, por su sigla en ingl3s Latin American Giant Observatory que es un spin-off del Observatorio Pierre Auger.

"Tiene la misma tecnolog3a que los detectores de superficie: se llena un recipiente de agua, y cuando pasa una partcula relativis-

ta con carga el3ctrica, el recipiente se inunda de luz debido a un efecto que se llama radiaci3n Cherenkov en agua. Dicha luz se detecta con un amplificador de la se3al, un fotomultiplicador que logra incrementar esta cantidad de fotones y la transforma en una se3al electr3nica que luego podemos adquirir y almacenar en una computadora", detall3 el Vicegobernador.

"Mi preocupaci3n es la falta de apoyo del Gobierno nacional para con la ciencia y sus investigadores argentinos, por pol3ticas 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 pol3tica de estado al respecto. Mi trabajo entre otros es aportar lo necesario para que nuestra provincia de Tierra del Fuego, Ant3rtida e Islas del Atl3ntico Sur, no solamente sea la puerta de entrada a la Ant3rtida sino que se un semillero de cientificos argentinos, y generemos con mi equipo de trabajo leyes desde el Congreso de la Naci3n que proteja, y apoyo 100x100 a los cientificos argentinos y no tengan que irse del pa3s buscando apoyos de entidades extranjeras cuando ac3 podemos planificar, desarrollar y concluir con estos tipos de investigaci3n como la de los Rayos c3smicos", finaliz3 el vicegobernador Juan Carlos Arcando, a la saz3n, candidato a Senador Nacional.

Cabe destacar que la instalaci3n del detector de rayos c3smicos est3 enmarcada en un proyecto conjunto con el Instituto Ant3rtico Argentino que hizo un peque3o aporte esencial en la infraestructura y el transporte de los investigadores, y la colaboraci3n del Gobierno de Tierra del Fuego, Ant3rtida e Islas del Atl3ntico Sur, a trav3s de la Secretar3a de Estado de Ant3rtida y Malvinas a cargo de Jorge L3pez (Secretario) y la Subsecretar3a de gesti3n Ant3rtica, a cargo del Profesor EDB, Gustavo Adolfo Lezcano (subsecretario) "quienes aportaron con equipos de calefacci3n para mantener a una temperatura adecuada los equipos electr3nicos, en el lugar que se encuentran instalados", coment3 el vicegobernador Juan Carlos Arcando.

Instalar dicho equipo que pesa m3s de una tonelada y ocupa 2m², en la Ant3rtida tiene como ventaja que debido al campo geomagn3tico las partculas c3smicas cargadas tienen mayor facilidad para ingresar al entorno espacial de la Tierra, entonces se observan mayores flujos y se puede tener mayor informaci3n 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 acumulaci3n de datos sobre los Rayos C3smicos, proyecto cientifico de excelencia llevado adelante por expertos cientificos argentinos que se implementa este a3o en la Ant3rtida", cont3 el Vicegobernador de la Provincia y Presidente del parlamento fueguino, Juan Carlos Arcando.



La provincia de Tierra del Fuego tambi3n hizo un aporte en las instalaciones de este singular laboratorio.

discriminar energ3a, no solamente contar y caracterizar cuantas partculas por unidad de superficie y por unidad de tiempo est3n llegando a la superficie de la Tierra, sino que, adem3s, se pueden clasificar bandas de energ3a. "Eso nos va a permitir avanzar en el conocimiento significativamente respecto a lo que hoy se conoce", comentaba a un medio gr3fico Dasso.

La informaci3n que mida el detector es almacenada localmente en varios discos duros de gran capacidad, pero al mismo tiempo una s3ntesis de esos datos que realiza un programa de computadora va a ser transmitida en tiempo real en los servidores del IAFE, y puesta a disposici3n de la comunidad en tiempo real.

CIENCIA EN LA ANT3RTIDA

"Las aplicaciones de este detector son m3ltiples, en particular hacemos investigaciones en ciencia b3sica en conjunto con el Departamento de Ciencias de la Atm3sfera y de los Oce3nos de la Facultad de Ciencias Exactas y Naturales de la UBA. Realizamos una caracterizaci3n del efecto que tiene la atm3sfera sobre esta cascada de partculas que se desarrolla a partir de los rayos c3smicos primarios que vienen del espacio exterior", agreg3 el investigador.

"Finalmente, observamos los flujos de partculas secundarias. Por otro lado, los datos al estar operativos en tiempo real son muy importantes para monitorear las condiciones de la meteorolog3a 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 radiaci3n son razonables o muy altos y si es necesario tomar decisiones en el re ruteo de vuelos o la cancelaci3n de vuelos polares, por ejemplo", afirma el f3sico 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 Organizaci3n Mundial de Meteorolog3a (OMM).

En Argentina hay varios sat3lites y las condiciones de la meteorolog3a espacial tambi3n pueden llegar a influir en el da3o que sufren los mismos por incrementos en los niveles de radiaci3n. "Entonces el monitoreo que vamos a lograr en tiempo real en la Ant3rtida 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", destac3.

Ramón Taborda Strusiat – strusiat@yahoo.com.ar – strusiat@gmail.com – strusiat@hotmail.com

Roch Petrolera – Cambio Climático – Merluza en el Beagle