



INTERPHASE

**CENTRO TECNOLÓGICO AVANZADO**

Buenos Aires - ARGENTINA - Montevideo - URUGUAY

**COMUNICACIONES**

# urosalpinx 11

**n o t i c i a s   v a r i a s :**

**PRIMERA PARTE**

**CPEH**                      Colegio Profesional de Endoacuática /  
Hiperbárica

**SEGUNDA PARTE**

**INTERPHASE**            Centro tecnológico Avanzado

**CATE**                      Centro Austral de Tecnologías Especiales

**ICIS**                        Instituto Científico de Investigaciones  
Subacuáticas

**CAIC y A -**                Centro de Arquitectos, Ingenieros,  
Constructores y Afines

**TERCERA PARTE**

**OLAS**                      Organización Latinoamericana de  
Actividades Subacuáticas.

**RED DE CÁMARAS**

*A g o s t o      2      0 0 4*

# urosalpinx 11

## NOTICIAS VARIAS

*Director - Propietario*

DE FILIPPO Jorge Alfredo

*ÁLVAREZ Enrique*

*AULETTA, Jorge Luis*

*CAVILLI, Juan Carlos E.*

*DEMICHELI, Mario Américo*

*FADERAKO, José Carlos*

*PICASSO, Carlos Alberto*

*PICCONE, Carlos Aldo*

*ROVERE, Ángel José*

*VÉNTOLA, Horacio Américo.*

**UROSALPINX N° 11 - Mayo 2 004**

---

Reservados los derechos según Ley 11 723. N° de Expte. en la D.N.D.A. 859672. Se permite la cita de frases, oraciones y hasta párrafos, sin autorización escrita; siempre y cuando sea textual y se acompañe de la referencia completa: autor/es, número y fecha de UROSALPINX, título del artículo, el hecho de ser Comunicaciones de INTERPHASE - C.T.A., publicadas por Editorial TSUNAMI

*EDITORIAL TSUNAMI para INTERPHASE - C.T.A.*

*Tucumán 1 539, 5° - (1 050) Buenos Aires - ARGENTINA*

*Tel, 4374 2664 - 4372 5867 - C° E°: [interphase@interphase-cta.com.ar](mailto:interphase@interphase-cta.com.ar)*

## C O N T A C T O S

Los directivos de INTERPHASE, CATE, CAICyA e ICIS, que realizamos actividades conjuntas, nos dimos cuenta que nuestras especialidades acuáticas e hiperbáricas estaban necesitando una **Comunicación** que incluyera noticias, novedades y temas de trabajo, mientras que, como miembros del CPEH (Colegio Profesional de Endoacuática / Hiperbárica) estábamos proponiendo algo similar para el Colegio, al igual que quieren hacer desde hace tiempo los directivos de SAMHAS (Sociedad Argentina de medicina Hiperbárica y Actividades Subacuáticas); siendo la comunidad Endoacuática e Hiperbárica Científico / Técnica muy pequeña en la Región, no parece que nos beneficiemos con la atomización en diversos pequeños boletines, cada uno de los cuales llegaría solo a unas pocas entidades y personas, por el solo pensamiento de tener cada quien SU boletín.

Polémicas o no, periódicas o aperiódicas, las Comunicaciones de IP, CATE y sus cómplices o cómplices, denominadas "UROSALPINX" existen desde 1995 (ya han aparecido 11 con esta) y una forma de concentrar la información para los Profesionales e interesados sería la publicación por edición o por digitalización de una nueva serie de las mismas, referidas a los temas señalados, de modo que no solo nos comuniquemos, sino que estemos enterados de que están haciendo los demás, como paso previo a una SUMA mayor y más potente que la actual, en defensa de las Matrículas, a través de los postulados de racionalidad, esfuerzo, criterio científico bajo el Método Analítico / Experimental, seriedad en las promociones de servicios, conservacionismo y defensa de las riquezas naturales, etc..

Atentos a lo anterior IP y CATE han cedido una parte de dichas noticias C / T para que con libertad el CPEH y sus otros afiliados puedan ser informados y a su vez, comunicar sus acciones, postulados, estudios, etc., rompiendo algo del aislamiento típico de la región que es uno de los factores que impide una SUMA de esfuerzos y una potenciación de los resultados de los mismos; si no hay miras y metas conjuntas las actividades estarán condenadas a un plano social muy bajo en independencia de cualquier logro científico o técnico que podamos alcanzar como entidades o de los personales de sus adherentes.

Este Urosalpinx es una prueba en la que se desarrolla la información en tres partes, primero la que corresponde al CPEH y luego la de los anfitriones, IP, CATE e ICIS y finalmente informaciones de OLAS y Red de Cámaras (esta incompleta).

No se ha realizado una compulsión ni un referéndum para escoger los temas que integran estas Comunicaciones Informativas sino que se ha preferido ponerlas en marcha invitando a participar de las mismas a las entidades, Profesionales, Técnicos y sus Ayudantes, que realizan actividades que se encuentran dentro de nuestro campo de acción; el tiempo, ayudado por el intento del mejor manejo posible de los datos que se vayan incluyendo, indicará si estuvimos en lo correcto o no.

Se entiende que la parte reservada al CPEH queda bajo su exclusiva responsabilidad, así como la que se reservan IP, CATE, CAICyA e ICIS, pero conviene aclarar que estas últimas y sus allegados tienen doble conducta dentro Endoacuática e Hiperbárica, ya que por un lado son entidades que ni siquiera se interesan por tener contacto con organizaciones oficiales y privadas fuera del CPEH y de otros entes de nivel similar (salvo el CAICyA que es más sociable), y a la vez son las que en sus proyectos y propuestas contemplan no solo sus intereses sino los laterales y colaterales, y en lugar de proponer ordenamientos que los favorezcan netamente, prefieren (en un evidente "Nobleza Obliga") aquellos que nos benefician a todos. Esta es otra muestra más de lo señalado y al tomar la computadora para realizar esta introducción, el CPEH espera servir a los posibles Matriculados y entidades cada vez mejor.

L O S D I R E C T O R I O S D E : C P E H - I P - C A I C y A - C A T E - I C I S

**C P E H**  
**Colegio PROFESIONAL**  
**DE ENDOACUÁTICA / HIPERBÁRICA**

C° E° : [cpeh@interphase-cta.com.ar](mailto:cpeh@interphase-cta.com.ar)

**NOTICIAS DEL CPEH**

Tal como se indica más arriba, se pensó inicialmente en realizar un Boletín independiente, pero este alejaría a los Técnicos de los Biólogos, a los Ingenieros de los Médicos, a los Coleccionistas de todos ellos y el propósito del CPEH es SUMAR no restar, de modo que se terminó utilizando UROSALPINX, tal lo indicado, para que el que reciba UROSALPINX NOTICIAS, tenga en sus manos (o en su Computadora) un panorama más amplio de Endoacuática e Hiperbárica C / T y no solo el que corresponde a su sector, a fin de que estemos informados, aun ligeramente, de las actividades de los demás, para ir paulatinamente intercambiando datos de todo tipo que permitan un desarrollo regional serio con los medios reales disponibles, que entendemos NO están aprovechados al máximo en estos momentos y que nunca lo fueron.

Estas son las primeras noticias que emanamos hacia integrantes y colegas, indicándoles que para cualquier sugerencia, dato o comunicación, agradecemos su envío al C° E° del CPEH, que figura bajo el título de esta Primera Parte.

**C P E H**

Nuestro Colegio fue Fundado el 8 de Diciembre de 1 996 por Profesionales y Técnicos pertenecientes a las siguientes entidades:

CAICyA	- Centro de Arquitectos, Ingenieros, Constructores y Afines.
CATE	- Centro Austral de Tecnologías Especiales.
ICIS	- Instituto Científico de Investigaciones Subacuáticas.
INTERPHASE	- Centro Tecnológico Avanzado.
SAMHAS	- Sociedad Argentina de Medicina Hiperbárica y Actividades Subacuáticas.

En el CPEH, sin promoción alguna y trabajando en medio de un círculo de amigos y conocidos, bajo patrones Gestálticos, se ha seguido un camino silente y tranquilo, contrario a las urgencias, la promoción, las modas, el mecanicismo numerológico e infrahumanoide de la economía, la cháchara estúpida de los políticos, y al pensamiento lineal, para ir preparando las bases que permitan tanto la regulación correcta de las actividades y su Tecnología, como una efectiva protección matricular. No se pidió prácticamente nada al posible matriculado, ni se lo quiso atraer con lo se iría a hacer y, en cambio, paulatinamente se van forjando los elementos básicos para su defensa y para el desarrollo de las distintas disciplinas que se agrupan en nuestras especialidades.

Al contrario de otros Colegios y Consejos Profesionales, el nuestro además de colegiar a Profesionales y Técnicos que desarrollamos Actividades (únicos con derechos Plenarios), busca agrupar en una Comisión específica, a las entidades que se refieren a Hiperbárica Científico / Técnica, de modo que no perdamos contacto unos con otros y a la vez se vaya conformando un conjunto homogéneo para defender los intereses comunes; siendo pocos, la dispersión puede transformarse en sumisión total a otros intereses o en desaparición, fagocitados por ellos.

Comenzamos entonces a **comunicarnos** con los matriculados y entidades actuales y los factibles, solicitando que transmitan las informaciones a sus amigos y asociados y nos hagan llegar sugerencias, novedades y otros temas.

## 1 - TIPOS DE ACTIVIDADES HIPERBÁRICAS

El CPEH reconoce varios tipos de Actividades Hiperbáricas que generalmente ordena de la siguiente manera:

**HIPERBÁRICA SECA:** actividades hiperbáricas desarrolladas en seco, generalmente en Cámaras Hiperbáricas (Tratamientos Médicos debidos a MPD (EPD), OTH, Medicina Experimental, pruebas de aptitud, ejercitación para cajones o buceo) o en Cajones Neumáticos (generalmente aplicados a La Construcción en sus actividades de investigar, construir, reparar o demoler) .

**HIPERBÁRICA HÚMEDA:** actividades desarrolladas dentro de medios líquidos (cuando este es agua = Endoacuática), entre las que se encuentran la inmersión humana, la inmersión de aparatos robóticos o ciegos, y la inmersión en sumergibles de tipo diverso.

Dentro del Buceo, distinguimos los siguientes TIPOS:

- **Militar:** el que opera con fines de ataque al enemigo y protección propia.
- **Deportivo / Recreativo:** el que se desarrolla con fines de recreación o deporte, sea este competitivo o no, pago o no, así como su enseñanza.
- **Industrial / Comercial:** el que abarca las labores de mano de obra especializada para desarrollar tareas de: 1) Construcción, en sus múltiples facetas incluyendo demolición y remoción de escombros - 2) Salvamento (no científico), explotación de recursos NO renovables - 3) despeje de vías navegables - 4) Explotación de recursos naturales renovables. Acá, como en otros países se lo denomina "profesional"; erróneamente, pues en acuerdo a la terminología moderna, no es una profesión sino un oficio.
- **Científico / Técnico:** el que desarrollamos los Profesionales Universitarios y los Técnicos Superiores, nuestros Ayudantes y alumnado, referidos a las Profesiones Terciarias dentro del agua o hiperbáricas.

El CPEH solo trata de la Hiperbárica (Seca y Húmeda) del último Tipo, el C / T.

## 2 - HIPERBÁRICA SECA

Referente a Hiperbárica Seca en cuanto a Cámaras y Servicios, distinguimos que se han formado líneas diferentes, que son:

- **Línea Legítima:** que aplica rigurosamente Protocolos de Tratamiento Médico, basados en el Método Analítico / Experimental, promoviendo el ingreso de cuadros patológicos que realmente se resuelven en Cámaras, principalmente con OTH, y cuyos integrantes se agrupan en la Red Nacional de Cámaras Hiperbáricas y en SAMHAS. Esta Línea es la que luchando a pleno pulmón y remando contra corriente, viene creciendo lentamente dentro de la Medicina, buscando el lugar adecuado como opción a otros medios terapéuticos o complemento de los mismos y, a su vez, resulta la más atacada por los comercialistas de la Medicina general, cuyos únicos fines son pesos, euros o dólares, en lugar de la obtención de ganancias genuinas, LUEGO de haber solucionado los problemas de los pacientes.

- **Línea Rapaz:** que ante el éxito alcanzado en tratamientos diversos, por la Línea Legítima, busca aprovecharlos con el único fin de comerciar con ello, promoviendo además de la resolución de Patologías ya reconocidas, soluciones falsas referidas a algunos problemas que afectan a los humanos en diferentes formas. La conducta de esta línea colabora con los detractores de los Tratamientos Hiperbáricos, que para sus críticas, pueden aferrarse a los disparates promocionados a través de ella.
- **Línea Detractora:** más bien *detractores diversos*, que son los que por envidia, odio u otras bajas pasiones (no comerciales) denigran a los Tratamientos Hiperbáricos SIN ningún asidero científico, sino simplemente para dañar por dañar.

En cuanto a los comercialistas que preconizan que la Medicina Hiperbárica no sirve para un tipo cierto de Patología, SIN haberlo demostrado mediante el Método Analítico / Experimental, se evidencia que su único fin es abaratar sus propios costos para ganar más y más dinero, sin importarles para nada el servicio de Salud que deben prestar, ni la vida de sus pacientes (perdón, **clientes**), a los que si pudieran, les cobrarían muy bien y solo les darían una pala, para que cada uno se enterrase a si mismo y dejase de molestar. De modo que en forma abierta son comerciantes de la Medicina, pero al denegarle a un paciente la posibilidad de curación mediante un tratamiento adecuado (de OTH, por ejemplo), **implícitamente son unos delincuentes, y si el paciente muere, unos asesinos; porque estarían produciendo un mutilación o una muerte, solo por ganar dinero.**

Sobre la Línea Rapaz, "los rateros de la Hiperbárica", entendemos que si ven otro tipo de "negocio" más fácil y rendidor irán disparados a tratar de montar algo similar, porque son solo eso, simples descuidistas, carteristas y rateros baratos de la verdadera Medicina Hiperbárica y de cualquier cosa que les rinda dinero.

Respecto a los detractores, ninguna actividad humana puede considerarse exenta de las malas pasiones (envidias, celos y odios) que llevan a denigrar, menoscabar, o desprestigiar, por el solo hecho de que se toma por enemigo a alguien dedicado a una cierta disciplina; este tipo de humanoide es el peor de todos los atacantes, pues no tiene fines comerciales y actúa al solo efecto de satisfacer sus bajas pasiones, dañar por dañar, si bien no deja de ser otro delincuente pues por acción o inacción está tratando de lograr que personas que lo necesitan, NO reciban un Tratamiento adecuado a su Patología.

### 3 - S A M H A S

SAMHAS, como toda Sociedad civil dentro de Argentina sufre los ciclos de altas y bajas impuestos por el disparate político económico que desde hace décadas ha determinado que el país viva en coyunturas (muy propicias a las encorvaduras y bends) y no exista una línea evolutiva o un mínimo Plan de desarrollo.

SAMHAS no puede escapar de esa realidad y a pesar de ella ha realizado una muy buena actividad que incluye una seria promoción de los beneficios de OTH, congresos, incluso internacionales, trabajos científicos de excelencia y otras múltiples actividades, que se ven reducidas por la lucha por subsistir en la que estamos sumergidos acá.

Dentro de SAMHAS se encuentran Médicos e Investigadores independientes y los integrantes de la Red Nacional de Cámaras Hiperbáricas que además de los problemas que nos engloban a todos los Hiperbáricos deben luchar contra los mencionados en el tema anterior, de igual manera los magníficos Hiperbáricos Secos continúan tratando, investigando, luchando, y aquí les señalamos nuestro apoyo para que sigan en la brecha.

## 4 - SUMA: COMO PASO PREVIO A UNIÓN

La SUMA, como paso previo a cualquier Unión es realmente efectiva, en especial cuando se trata de la defensa de un conjunto de personas y entidades que tienen intereses dentro de actividades comunes. El hecho de que se ataque a aquellas entidades y Profesionales que realizan una excelente labor en Medicina Hiperbárica, debe llevarnos a entender que NOS ESTÁN ATACANDO A TODOS los que nos incluimos en la fase Científico Técnico de la Hiperbárica, Seca o Húmeda, y que lo que hoy tiene por objetivo a OTH, mañana tendrá a Tecnología o Biología, según los agresores sientan que sus intereses comerciales o su envidia se ven afectados por nuestros éxitos; esto lleva a buscar de SUMARNOS para la Defensa y tomar como enemigos comunes a todos los que ataquen, denigren o mientan sobre los Colegiados y sus instituciones.

Aparece como imprescindible que:

- Inmediatamente, desde nuestros propios matriculados, entidades y allegados hagamos uso del Método Boca / Oreja y pongamos sobre aviso a nuestros familiares y conocidos, respecto de estos tipos de delincuentes.
- Estudiar y concretar a la brevedad, la formación en el CPEH, de una **Comisión de Asesoría al posible Paciente Hiperbárico** integrada por Médicos, Especialistas y Abogados, a fin de que se multipliquen las *Querellas penales* por carencia o negligencia respecto de un tratamiento adecuado; esto NO conviene que lo haga SAMHAS por su cuenta, pues resulta más directamente interesada la Sociedad que el Colegio.
- NO SE DEBEN DEJAR NICHOS VACÍOS, hay que sacrificarse un poco más y ocupar con Profesionales genuinos sitios de conferencias, cursos y seminarios, pues si se dejan vacíos los ocupan los rapaces.
- El CPEH por sí mismo debe estudiar si no convendría tener alguna forma de enlistar y publicar quienes siguen los Protocolos del Colegio, no solo en Medicina, y quienes no, la proporción de buenos resultados sobre el total de acciones, los estudios realizados, etc., que sin ser un currículum personal, ponga en conocimiento de terceros con quién están tratando.
- Finalmente debemos poner el hombro todos, no solo la Red de Cámaras o SAMHAS, para hacer conocer los verdaderos buenos resultados de OTH y anexos, defendiendo así a quienes no solo trabajan seriamente, sino que son nuestros compañeros dentro del Colegio.

## 5 - BUCEO CIENTÍFICO / TÉCNICO

En cuanto al Buceo o Hiperbárica Húmeda C / T, se distinguen dos líneas diferentes:

- **Línea Aplicada**: realiza sus actividades tomando métodos y técnicas de cualquiera de los otros Tipos, adaptándolos a sus necesidades; se trata en general de Facultades, Institutos, Asociaciones o grupos de personas independientes que trabajan en disciplinas relacionadas con el agua; se considera nacida por la década de los 40 con el Dr. Celso N. ALDAO.
- **Línea C / T Específica (o propiamente dicha)**: derivada de la antigua línea de Buceo denominada "Dura", iniciada en La Paloma, departamento de Rocha, Uruguay, por fines de los cincuenta, se propagó en ASES "Jules ROSSI" y otras entidades y divergió lentamente, hasta que en 1973 se separó de los otros Tipos de Buceo, a través del desarrollo, por el CATE, de sus propios Métodos y Técnicas, basados solo en lo que resulta del empleo del Método

Analítico / Experimental aplicado a sus necesidades y capacidades reales, y generalmente no acepta inclusiones de otros Tipos de Buceo y menos provenientes de países con otro desarrollo, infraestructura y estructura; esta Línea ha rechazado hasta ahora, toda relación directa con entidades oficiales y privadas de todos ellos (especialmente del D / R), estando formada por las personas y entidades que desde hace años se reconocen como las más combativas e independientes en la Hiperbárica (y en otros campos), si bien dentro del CPEH se relacionan con quién sea y de muy buena manera, prestando ayuda a todos los demás, sin haber intentado nunca, mandonear o matonear a otros Tipos de Buceo y entidades.

Ese es a muy grandes rasgos, el esquema de ordenamiento de nuestras actividades que evidentemente tiene sus derivaciones según el lugar donde se desarrollen.

## 6 - PRÓXIMA REUNIÓN RIOPLATENSE

La única Reunión realizada hasta ahora fue en Diciembre de 2 002, y se está estudiando llevar a cabo la próxima durante 2 004 o 2 005, manteniendo las condiciones de tipo cerrado, por invitación, lo que si bien circunscribe a una cantidad baja de participantes, asegura un mínimo nivel de calidad y conocimiento por parte de los mismos.

El Programa tentativo lo informaremos cuando haya seguridad sobre la misma, pero trataremos de dar cabida al máximo de especialidades posibles.

La primera Reunión fue preparada para dar un inicio a las mismas pero esta ya tenderá a tener las características que esperamos se mantengan por un cierto lapso.

*Cordiales saludos del Directorio del CPEH*

---

## S e g u n d a P A R T E :

### INTERPHASE - CAICyA - CATE, ICIS

## 7 - NOTICIAS GENERALES

Manteniendo nuestra feroz independencia de todo aquello que no sea Científico / Técnico o bien, que se relacione con organizaciones oficiales, en IP, CATE y sus entidades aliadas (algunos dirán "compinches", otros "cómplices", como indica el CPEH, más arriba), tenemos una cantidad de actividades bastante interesante, pues:

- En 1 992 / 93 colocamos al País en cuarto lugar mundial en cuanto a cursos de Medicina de Campaña y Riesgo Eventual, precedidos solo por Alemania, Australia y USA.
- Por 1 996 / 97 realizamos una compilación de Maniobras de Aclarado o Compensado de Oído Medio, que incluyendo algunas propias, numeramos hasta 75 o 76, las que fueron publicadas en anteriores Urosalpinx.
- A fines de 1 999 terminamos la base el trabajo preliminar sobre Recompresión y Descompresión Terapéutica en Agua (RDTA), configurando el único grupo conocido de entidades que tenemos un Sistema completo de Tablas (Aire - Aire + 02 - 02 100 %) para resolver problemas por Descompresión en el agua, incluyendo adaptación a regiones hipobáricas (para las Tablas de 02). Este trabajo fue publicado como UROSALPINX 9 en 2 001.

- Estamos por recalcular nuestra Tabla Normal de Descompresión (probablemente la más segura que existe para trabajo Científico pesado), que venimos utilizando sin incidentes ni accidentes desde 1 984 en todas las operaciones.
- Hemos dado forma a un Programa de Investigación que se cumplirá durante una etapa inicial de cinco años (2 004 / 08) en ciertas zonas de Uruguay y Argentina.
- Seguimos trabajando en el desarrollo de Métodos, Técnicas y Logística propios, adecuados a nuestra región y a las condiciones reales de operación en la misma; esto NO significa rechazar los adelantos de otros países, sino ACEPTAR la realidad regional y prepararnos para solventar las consecuencias de operar en ella con medios modestos o menores.
- Terminamos de estudiar para el CPEH un Proyecto de Ordenamiento de nuestras Actividades (Científico / Técnicas), que luego de corregido primariamente, será entregado a las demás entidades y Profesionales, para su debate y optimización, de modo de tener un marco regulador que nos permita defendernos y desarrollarnos protegidos legalmente.
- Por pedido específico de practicantes de otros Tipos de Hiperbárica (no nos relacionamos oficialmente pero tenemos amigos dentro de ellas) hemos realizado otra Proyecto que incluye a todos los Tipos de Hiperbárica, o sea que va más allá de la específicamente nuestra, y propone un ordenamiento racional y realista dentro del País; si bien suponemos que este no está listo para eso y deben cumplirse otras etapas previas antes del Ordenamiento general, tal como ordenarse cada Tipo de Buceo por su cuenta, pero al respecto podemos estar equivocados y por ende realizamos un proyecto general del tema.

## **8 - TEMPORADA DE VERANO - LA PALOMA - R. O. U.**

### **8.1 - Introducción**

Si bien los integrantes de nuestros Centros preferimos salir fuera de temporada alta, algunos de los nuestros, cumpliendo con las respectivas familias concurren a uno de los lugares que consideramos de los mejores del Atlántico Sur para desarrollar actividades Científicas y Técnicas en agua, que es La Paloma en el Departamento de Rocha, R. O. del Uruguay a 238 km de Montevideo y 28 de Rocha, la capital departamental.

Nuestros miembros realizaron actividades de observación, colecta costera y acuática, trabajo de investigación y además y muy importante, la pasaron muy bien.

### **8.2 - Clima y agua**

El clima se comportó aproximadamente como indicó por Diciembre 03 en SMN de Argentina, variable, con nubosidades, caluroso al sol, algo fresco algunas noches, días calurosos en todo momento, seguidos de ventosos y frescos, poca lluvia pero muchos amagues, etc..

OKEANÓS presentó aguas de temperatura variable, algunas veces bajas y otras cálidas, mientras que la transparencia alcanzó niveles bajos, no superando en los pocos mejores días de la primera quincena de Enero los 7 m y luego decididamente menor, pero manteniéndose algunos días entre 0,7 y 1,5 m, que para nuestros propósitos resulta suficiente, en especial para la zona en donde se vienen desarrollando los estudios y labores de nuestros Centros, que luego veremos.

Los buceos ligeramente fuera de costa no fueron favorecidos por los vientos y las circunstancias oceánicas y poco pudieron hacer los que disponían de embarcaciones pues las visitas a pecios y lugares con fauna ictícola de interés no brindaron posibilidad alguna de observación, fotografía y captura pues la visibilidad real no llegaba a 1 m.

### 8.3 - Colectas

Para los coleccionistas, especialmente los Malacólogos, el palmares de colecta entre el 1º de Enero y el 5 de Febrero fue el siguiente, colocando cantidad y lugar de encuentro:

- *Amiantis purpurata* – comunes, juveniles >100, puerto + 1 faro / adultas 4 puerto (1 grande) / albinas juveniles 8, puerto. Total >100.
- *Arca (Noetia) bisulcata*: 2 adultos, puerto.
- *Argonauta nodosa*: (todos los ejemplares algo rodados) – 22 juveniles, puerto + 4, faro / adultos: 1 (resto), faro: total nuestro: 27 ejemplares, verdadero récord local. Dos ejemplares más salieron completos en el Puerto de los Botes. Total 29.
- *Brachidontes y Mytilus*. Innumerables en el faro + numerosos en puerto.
- *Buccinanops gradatum*: 1 vivo (devuelto al agua) + 4 rodados, puerto + 2 rodados, faro; total 7. Menor presencia en los fondos locales que en otras temporadas, probablemente por el uso indiscriminado de redes playeras, cuyos responsables NO devuelven al agua los ejemplares que no se llevan para comer.
- *Cymatium felipponei*: 1 adulto, faro.
- *Crepidula acuelata*: 100 en faro, unos pocos en puerto
- *Cyrtopleura lanceolata*: 1 juvenil, puerto.
- *Diodora patagonica*: Adultos algo rodados unos 70, faro + 28, puerto.
- *Epitonium georgettina*: 2 juveniles, puerto.
- *Glycymeris longior*: >100 juveniles, puerto \* 3, faro / 20 adultos, puerto. Total 123.
- *Mactra isabelleana*: 20 ejemplares, puerto, juveniles.
- *Mactra marplatenses*: 15 ejemplares juveniles, puerto.
- *Olivancillaria vesica auricularia*: 4 adultos, puerto + 1 vivo, devuelto al agua.
- *Olivancillaria deshaysiana*: 2 adultos, puerto.
- *Olivancillaria uretai*: 2 adultos, puerto.
- *Ostreas*: en mucho menor cantidad de ejemplares que años anteriores.
- *Periploma ovata*: 1 juvenil, puerto.
- *Quitones sp.*: 3, puerto.
- *Solen tehuelchus*: 5, puerto.
- *Strigilla rombergii*: > 100, entre adultos y juveniles, puerto.
- *Tagelus plebeius*: 10 adultos, puerto.
- *Tellina gibber*: > 100 juveniles y adultos, puerto.
- *Tivella isabelleana*: 37, puerto + 13, faro, juveniles. Total 50.
- *Tivella ventricosa*: 7 juveniles y 1 adulto, puerto. Total 8.
- *Crepidula, Diodora y otros géneros*: menos cantidad que otras temporadas.
- *Pagurus sp.*: sin el caracol, se encontró un ermitaño de unos 10 cm de largo, vivo, en la orilla del puerto.

### 8.4 - Ataque de tiburón

Durante la primera semana de Febrero se anunció por radio, luego se confirmó a través de personal de la Armada uruguaya, que en el balneario La Coronilla, también en Rocha, un tiburón atacó una tabla de surf, como está siendo costumbre, lesionando al tablista en un pie, de modo que hubo que realizarle la reconstrucción parcial del mismo, sumándose a una ya larga lista de ataques de ese tipo, presumiéndose en general que el escualo confunde a la tabla con la figura de un gran lobo o un elefante marino, chapoteando en superficie, lo toma por detrás, muerde, y en lugar de dar la vuelta esperando la debilitación de la presa e iniciar así el ataque final, sorprendido y confundido por morder plástico con poliuretano expandido, suspende el segundo ataque y da tiempo para rescatar a las víctimas (la tabla y el surfista), mientras el pobre bicho, además de quedar frustrado en su intento natural de comer, debe buscar un mondadientes adecuado para quitarse de entre las filas de dientes los trozos de poliuretano y

plástico, probablemente pensando en su idioma: *¡Que mundo de porquería, ya no se puede morder nada sin problemas!*.

Lamentablemente la disminución progresiva de los bancos de comida natural de los tiburones y de otros habitantes pelágicos atraerá a estos hasta las costas y la proporción de ataques con respecto a la cada vez mas reducida cantidad de escualos, crecerá, así como se producirán los de otras familias y phylum; cuando se rompen el equilibrio ecológico y la cadena trófica de la manera salvaje que lo está haciendo la sobre explotación de la biomasa de peces y mariscos de banco, de roquedales y arenas, no puede esperarse que los depredadores de estos se queden tranquilos muriendo de hambre sino que busquen sobrevivir a cualquier costo, lo cual parece estar demostrado por el aumento de los ataques a las tablas de surf.

### **8.5 - Ataque de políticos, capitalistas salvajes y oportunistas a La Paloma y alrededores**

Un nuevo plan DISPARATADO se ha intentado llevar a cabo en contra de la estructura turística de La Paloma y sus linderos, La Aguada y Costa Azul.

Parecería que los algunos políticos uruguayos, no quedaron contentos con:

- El proyecto de “mega” industria pesquera que iba a llenar de plantas (13 a 15) el Puerto de La Paloma y hacer nadar en dinero al Uruguay.
- Instalar las factorías al lado del agua, trabajando a cielo y agua abiertos, contra todo lo aconsejable, que era erigirlas cerca de Rocha, LUEGO de construir una planta de tratamiento de aguas y de exigir el ciclo atmosférico cerrado.
- Volcar toneladas de materia orgánica al Océano, variando los biotopos de una vasta zona.
- Haber dejado el cadáver de esa “mega” industria, en forma de hermosos monumentos a la imbecilidad, estructuras sin terminar, edificios derruidos, playas arruinadas, etc..
- Haber prolongado atécnicamente la escollera, modificando la dinámica de aguas y substratos, cuyos resultados han sido el aterramiento del puerto en un plazo de 1/5 del original, tema al que hay que sumarle la erosión de las playas de La Aguada y Costa Azul.
- Barcos inservibles y hundiéndose en el puerto.
- El muelle “viejo” semiderruido, sin intentos de repararlo.

#### El nuevo proyecto:

No contentos con todo eso, ahora pretenden localizar un puerto maderero de las características siguientes:

- Deforestar numerosas hectáreas del Parque Andresito, cada vez menos frondoso y más pequeño, para destinarlas a depósito de maderas.
- Cerrar la red caminera costera que comunica La Paloma con La Aguada y Costa Azul por el puerto, anulando las playas del Puerto y parte de las de La Aguada.
- Cegar una parte de la Bahía Grande, para asiento de un depósito de madera y un muelle.
- Desarrollar dicho muelle, de 1 300 m de largo (no hay profundidades adecuadas en La Paloma para ningún puerto de ultramar) sobre el que irían instalaciones diversas.
- Especialmente una cinta transportadora de la madera, para la carga de los barcos.
- Estacionamiento y playas de maniobras para unos 200 camiones pesados diarios, que en caso de temporal deberán descargar o estar a la espera en la zona.
- Realizar nuevas construcciones en la zona del puerto con destino a las oficinas madereras y navieras de la o las empresas exportadoras.
- Todo ello para producir unos 40 puestos de trabajo en totalidad, para la zona.

Hubo manifestaciones callejeras, reuniones al efecto y presentaciones de recursos de amparo que determinaron la suspensión de la apertura de la licitación que estaba prevista para el 16 de Febrero, pero eso NO DEBE LLAMAR A DESCUIDO, pues la “mega” industria pes-

quera fue instalada contra un 95 % de los informes técnicos en contra (si bien en ese tiempo la opinión pública estaba de su lado, merced a la falsa información manipulada por los interesados).

### **Sugerencia de IP, CAICyA, CATE, ICIS y amigos de La Paloma**

Si este nuevo proyecto de destruir La Paloma fracasa, sugerimos otro que destinaría la zona oeste del Cabo Santa María a **basurero nuclear** y la zona este a **blanco nuclear**, suplantando a Muroroa y así se terminaría el problema, el *club de destructores de La Paloma* habría triunfado y no se tendrían que lucubrar más pavadas y disparates que conllevan el color y el sabor del negociado y la coima junto con la necesidad, la arracionalidad y el descerebre.

## **9 - OBSERVACIONES COSTERAS COMPARATIVAS**

### **9.1 - Presencias y ausencias en las costas**

#### 9.1.1 - Materia orgánica

Como nuestras observaciones de supra, meso e infralitoral se extienden en la zona por más de 40 años, hemos presenciado distintas variantes producidas en sus costas, siendo la mas notoria la derivada de las factorías pesqueras trabajando a aire y agua abiertos, volcando en estas últimas toneladas anuales de materia orgánica de grano fino durante unos 12 años y favoreciendo así el notable aumento de la biomasa de suspensívoros y detritívoros y de sus depredadores naturales, siendo destacable la comunidad de *Mactra isabelleana* / *Adelomelon brasiliana*, sumándose esta última, durante algunos años, a las explotaciones marisqueras locales, por supuesto sobre explotada, al no realizarse ningún estudio de biomasa existente, de reproducción factible y posible explotación y simplemente recojiéndola hasta que dejó de ser rentable.

Sin embargo las defensas naturales de *Adelomelon* se han manifestado con el aumento de la presencia de *ootecas* (huevos de la especie) en las playas durante los años en que las comunidades quedaron tranquilas; probablemente el ecosistema se esté reconstruyendo a los niveles naturales previos a los del volcado artificial de materia orgánica.

#### 9.1.2 - Temporales

Una coincidencia observada reiteradamente es que la presencia o ausencia de las dos especies de gasterópodos mas abundantes y clásicas en estas costa, responden a la previa manifestación o no de temporales, *Urosalpinx rushii* y *Tegula patagonica*, siguen el ciclo de los temporales, cuando estos faltan, merma netamente su presencia en las playas del faro.

Pasa lo mismo con otras especies que habitan el infralitoral que está as allá de los 10 m de profundidad e incluso del inmediato a la costa, y así se reducen los ejemplares o porque no son arrancados por la fuerza de las aguas o bien porque muertos, quedan en el lugar sin sufrir arrastre prolongado hasta la costa.

#### 9.1.3 - Tamaños y Ausencias

Otro tema es el tamaño de algunas especies clásicas, presentes desde décadas en las orillas del puerto, tales como *Amiantis*, *Tivella* y otras, que si bien en algunos casos han aumentado su presencia, lo hacen a través de ejemplares juveniles que antes no salían a la costa o lo hacían en escasa catidad.

*Atrina seminuda*, *Epitonium georgettina* y *tenuistrata*, *Fusitritum magellanicum*, *Leda electa*, *Natica canrena*, *Photinula blackei*, *Prothotaca antiqua*, *Terebra gemulatta*, *Tellina petitiana*, *Turbonilla uruguayensis* y otras que eran clásicas, si bien no abundantes, han desaparecido

prácticamente de la costa, ni siquiera con valvas sueltas los pelecípodos o muy rodados los gasterópodos.

Por otra parte es notorio el aumento de ejemplares del combativo crustáceo *Callinectes sapidus* (el invasor del Mediterráneo) que desde hace por lo menos una década está ocupando algún nicho ecológico deshabitado o desalojando a otras especies.

Estos datos dan pie para realizar algunos estudios sobre el tema.

## **9.2 - Especies pelágicas**

La aproximación de selacios (el de La Coronilla es el primer ataque registrado últimamente, pero no la primera avistada) y moluscos pelágicos, como *Argonauta nodosa*, parecería indicar que hay algún problema de alimentación en los grandes espacios acuáticos que obliga a estas especies a salir de su hábitat natural y aproximarse a las costas; si bien estas observaciones son muy preliminares, deberemos poner atención a la observación de dichas presencias, pues es mejor prevenir que tener que lamentar, dado que las mismas no solo pueden determinar ataques, sino disminuir la ya decaída biomasa de las costas uruguayas.

# **10 - ARRECIFE ARTIFICIAL DE AGUAS SOMERAS (AAAS)**

## **10.1 - Introducción**

### 10.1.1 - Fines y Orígenes

Mario A. DEMICHELI, uno de los Directores de IP, concibió la idea en Enero de 2002, y con la colaboración de su hijo Álvaro, procedieron a llevar a cabo las labores iniciales para construir un **Arrecife Artificial de Aguas Someras (AAAS)**, inferiores a los 3,00 m de profundidad, sobre sustrato arenoso.

Las premisas fueron:

- Estudio de factibilidad de realización, maduración y sostén a través de varios años de observaciones.
- Control de epibiontes y nectobiontes y su relación con los diferentes materiales que se colocaran en el arrecife.
- Utilización de elementos de desecho: hierros viejos, envases plásticos semi duros, bolsas y envases de polietileno, piedras, trozos de cadenas y otros efectos.
- Facilidad de transporte de los elementos hasta el lugar de trabajo sin medios mecánicos, solo utilizando una media tabla de surf o gomas de vehículos infladas, o directamente conducidos a pie hasta el lugar.
- Similitud de la estructura, altura y morfología, con los roquedales bajos de la zona.
- Buenas posibilidades de observación periódica, vigilancia y resguardo.
- Observaciones etológicas humanas al respecto.

### 10.1.2 - Ubicación

- El lugar en el cual es factible encontrar más días anuales de aguas con visibilidad científica de Buceo en La Paloma es su Bahía Chica, que sirve desde hace años para "sacarse las ganas" cuando otros lugares están "tapados".
- Es de hacer notar que para IP, CATE y .., una transparencia que permita apreciar entre 50 cm y 1 m, ha sido suficiente para realizar diversos trabajos de ecología, colecta, observación y anexos, durante los últimos 40 o 45 años, incluso en aguas abiertas, de modo que el lector no debe solazarse con "transparencias" para fotografía o caza, que en La Paloma tienen una frecuencia anual en neta minoría.

- Se escogió como base primaria del arrecife un viejo motor hundido, ubicado en una zona central de la Bahía Chica, perfectamente ubicable desde la costa.

### **10.2 - Primeras Labores (Enero 2002)**

- Se cavaron huecos en el sustrato mueble, de tal modo que los elementos quedasen enterrados en unas 4 / 5 partes y su remoción sea dificultosa para OKEANÓS y para el hombre.
- Se utilizaron envases viejos de pinturas de 20 dm<sup>3</sup>, bidones de 5 dm<sup>3</sup>, algunos trozos de caños de acero, piedras y luego de colocarse en el fondo, los envases fueron cubiertos de sustrato hasta el nivel natural del mismo; los bidones se aseguraron con piedras en derredor.
- Los elementos fueron rellenos de arena y piedras, dejando en algunos de ellos, agujeros de contacto con el agua para formar pequeñas cuevas.

### **10.3 - Observaciones 2002 / 03**

#### 10.3.1 - Inmediatas

- La utilización como refugio por parte de pequeños cangrejos ermitaños (*Pagurus criniticornis*), que utilizan conchas de moluscos como *Urosalpinx* o *Tegula*, fue instantánea, pues pocos momentos después de concluir la primera etapa de colocación de los elementos, ya estaban ocupando el nuevo refugio que les brinda mucha más seguridad que el desplazamiento libre sobre el sustrato arenoso o el intento de ocultarse parcialmente con este.
- Un blénido (*Blenius fissicornis*), fue el primer pez ocupante, que gustó del interior de uno de los envases y lo tomó como hábitat.
- Una pequeña cherna (*Sp. Sp.*) fue el segundo pez, que mantuvo su presencia mientras su tamaño y el de la cavidad elegida como hábitat compatibilizaron, mudando a otro lugar cuando creció más allá de ello, (habitó dos temporadas, o sea algo más de un año).

#### 10.3.2 - Durante el primer año

- Dentro de los 15 días apareció sobre el exterior de los elementos una película bacterial – algal de color marrón, típica de la zona.
- A unos 30 días, en el interior de los elementos se instalaron cirripedios (*Balanus sp.*)
- La cobertura en los primeros tiempos y luego de un año no es completa, quedando parte de los elementos a la vista.

### **10.4 - Observaciones 2003 / 04 y futuras**

#### 10.4.1 - Observaciones realizadas

- Cangrejos de la especie *Platixantus crenulatus* se turnaron como habitantes del arrecife.
- Posteriormente un cangrejo de la especie *Callinectes sapidus*, tomó el lugar como hábitat, quedando como el único de gran tamaño.
- El blénido sigue en su cueva, vigilando su área de dominio.
- Distintos tipos de algas con predominio de *Coralina officinalis* se fijaron paulatinamente siendo el indicador de alcanzada la maduración completa la fijación del alga *Codium sp.*, producida luego de cumplidos los dos años de instalados los elementos primarios.
- En la temporada 2004, luego de dos años de colocados los primeros elementos, no muestran diferencias con las rocas naturales de la zona.

### **10.5 - Trabajos 2003 / 04**

- Mario DEMICHELI, Álvaro DEMICHELI y Jorge DE FILIPPO, agregaron nuevas cargas de envases, cajones plásticos para contener bebidas, hierros, y otros, procurando formar oquedades para peces y crustáceos pequeños, que inmediatamente a su colocación fueron nuevo hábitat para los ermitaños que pululan en la Bahía Chica.

- En un día OKEANÓS se encargó en cada caso, de nivelar los rellenos realizados por ellos y dar al lugar una superficie acorde con sus movimientos y formas naturales.

### **10.6 - Observaciones y trabajos futuros**

- Seguir constatando la presencia de epibiontes.
- Determinar un área mas o menos definida para el arrecife e irla completando.
- Establecer la correspondencia con los biotopos locales cercanos.

Este es un cuadro parcial de situación de la Temporada Veraniega de IP, CATE y aliados a Febrero de 2 004.

## **S U P L E M E N T O   A   A G O S T O   D E   2   0 0 4**

### **11 - D I S C U L P A S   y   L A B O R E S**

Lamentablemente por un lado y agradadamente por el otro realizamos el envío encriptado de UROSALPINX 11 original y nadie pudo abrirlo, de modo que agregando esta actualización reiteramos el mensaje, esta vez en Word sin aditamentos, pues para protección intelectual está la copia que queda por ley.

Así que nos disculpamos ante quienes pretendieron abrirlo y no pudieron.

En el lapso transcurrido desde Mayo nuestros Centros han procedido a actualizar los requisitos mínimos para buceadores C / T de la Línea Específica y a instancias de OLAS, que publicó sus estándares y nos solicitó que lo hiciéramos con los nuestros se prepararon para enviarlos por Web y ese será UROSALPINX 12, de modo que quienes bucean bajo patrones extranjeros o bajo ningún patrón, ya enterados de cómo pretende trabajar OLAS, tengan una idea de cómo NOSOTROS (los 4 Centros) encaramos nuestro Tipo y Línea de Buceo.

Durante el mismo lapso OLAS está dando forma a una bibliografía diversa, que llevará varios años armar en su forma básica, con la que la Organización pretende llenar el vacío lamentable que ha dejado la lucha estéril por el dominio y el poder, así como por la clientela, que determinó la casi inexistencia de bibliografía autóctona sobre nuestras especialidades.

Por otra parte a un nivel académico mas elevado los 4 Centros, están preparando una obra de varios tomos sobre Endoacuática e Hiperbárica C / T.

### **12 - J O R N A D A S   D E L   M E R C O S U R**

Nos llegó una invitación de ASNE - Actividades Subacuáticas del Nordeste que festejando sus primeros 10 años organizaban las Primeras Jornadas de Actividades Subacuáticas del Mercosur, a la que respondimos afirmativamente, coordinándonos con FERS (Fundación Escuela de Recuperación Submarina) y OLAS para ofrecer las conferencias que nos pedían y viajar en conjunto.

FERS fue representada por su presidente Jorge KEREKES, Oscar RAMOS, Jefe de Instructores y Alejandro VINICOFF del Centro Hiperbárico Quilmes y del Departamento Médico de

Fundación, OLAS, por Jorge L. AULETTA y Carlos REYES, IP por Jorge A. DE FILIPPO, agregándose también Luis MAES de Siete Mares Buceo por lo cual el grupo que salió de Retiro el 13 de Agosto tenía 7 miembros; con la llegada el 15, de Dolores ELKIN (CONICET) los representantes de Buenos Aires y alrededores sumábamos 8.

Fuimos muy bien recibidos y tratados durante toda la estadía por los organizadores y colaboradores y por nuestra parte ayudamos en lo que pudimos, ordenamiento del salón, de las conferencias, etc., produciendo 7 sobre 9 de ellas, mientras que la PNA dio una breve reseña sobre sus actividades y localizaciones y zonales las exposiciones fueron:

- BECHARA, José A. y  
RUÍZ DÍAZ, Federico: Fauna Ictícola de los Esteros del Iberá.
- AULETTA, Jorge L.: Discusión General de Modelos de Descompresión.
- MAES, Luis: Datos estadísticos sobre comercialización del Buceo.
- VINICOFF, Alejandro: Primeros Auxilios en Actividades Subacuáticas.
- DE FILIPPO, Jorge A.: RDTA – Recompresión y Descompresión Terapéuticas en Agua.
- CISNEROS, Oscar R.: Fotografía Subacuática
- ELKIN, Dolores: Naufragios, desde la Ciencia al Turismo.
- VINICOFF, Alejandro: Medicina Hiperbárica.
- DE FILIPPO, Jorge A.: Buceo a Pulmón Libre, el Gran olvidado del mercado de consumo.

Es de hacer notar la excelente integración de los conferencistas con los participantes y el aprendizaje que los primeros obtuvimos de los segundos en cuanto a ver bajo su óptica tanto las conferencias como los últimos productos periodísticos, cuestión que luego comentaremos con algo mas de extensión; pero además ese contacto determinó que algunos de los primeros (AULETTA, DE FILIPPO, VINICOFF) debieran variar sus exposiciones para adecuarlas a las reales necesidades de la audiencia.

Las preguntas y aclaraciones de los oyentes resultaron de sumo interés en todas las conferencias y ameritaron un buen intercambio con los expositores.

Los problemas fueron los de siempre, comprometidos tanto a exponer como a ayudar que ni aparecieron, apoyos que llegaron LUEGO de que se viera que las Jornadas resultaron exitosas, etc., típicos de la realidad regional.

Sebastián GLIBOTA, como coordinador general, llevó la parte pesada de la organización con suma solvencia, Oscar René CISNEROS como el iniciador de la ASNE y parte de la organización, Guillermo ALASIA, Jorge MARTÍNEZ, Miguel BAZAL y algunos amigos mas, fueron los responsables de estas Jornadas que reunieron hasta 43 oyentes de las exposiciones, número nada despreciable, que teniendo en cuenta el lugar de asiento y comparativamente a otras reuniones de los últimos años configuran un verdadero éxito.

### **O b s e r v a c i o n e s**

Los oyentes se hicieron oír, y una síntesis de sus observaciones es la siguiente:

#### **H a s t í o r e s p e c t o d e :**

- La propaganda reiterada de lugares de Buceo, seguida por formas muy similares de las publicaciones sobre Buceo, sean impresas o en la Web.
- Las conferencias informativas, también reiteradas, con poca profundidad y sin carácter didáctico.
- Las conferencias o seminarios que solo son promociones que buscan vender cursos, elementos de Buceo, Seguridad, Náutica, accesorios, viajes y otros.
- Los artículos sin profundidad pero con títulos pomposos o impactantes.
- La carencia de exposiciones FORMATIVAS.

### **S o l i c i t u d   d e :**

- Envío de material que profundice y permita formarse en la parte que no es transmitida porque NO se conoce, pero que existe y está fuera de las reuniones promocionales y del mercado de consumo.
- Cursos y seminarios que realmente se encadenen bajo un programa que permita un progresivo aumento de conocimientos y posibilidades de desarrollo.
- Eliminar la promoción disfrazada, si se quiere promocionar que se lo haga abiertamente.
- Enseñar aquello que sirve a las necesidades regionales y a la infraestructura existente.

**I P / C A T E / I C I S   y   A l i a d o s**

---

### **T E R C E R A   P A R T E :**



#### **Organización Latinoamericana de Actividades Subacuáticas**

La primera Certificadora en América Latina, nacida en Argentina, está en contacto con IP, CATE e ICIS desde hace un tiempo y sus directivos van siguiendo un sendero determinado, dando los pasos que le permiten sus capacidades y posibilidades de tiempo.

Como en toda entidad regional el trabajo pesado recae en unos pocos que deben sobrellevar no solo los avatares propios socioeconómicos, sino poner el hombro para impulsar su organización arrastrando al resto de la misma.

Paso a paso, se han afianzado y han producido sus Estándares que en forma de Manual, han presentado el 14 de Mayo en la ASES "JULES ROSSI" ante los Instructores de OLAS, a la vez que se aprovechó la reunión para comunicar las novedades producidas en los últimos tiempos y las posibilidades de desarrollo que se presentan.

Es de hacer notar que dentro del Buceo Deportivo / Recreativo, OLAS es la única entidad zonal que ha planificado desarrollar, al igual que las otras certificadoras internacionales, los manuales completos para llevar la instrucción desde sus docentes hasta el nivel inicial de buceador, en forma escalonada y acorde con los criterios imperantes en Didáctica y Metodología Educativa.

Para contactarse con OLAS:

Quito 3657, (CP1212) - Buenos Aires -

C° E° / e-mail: [secretaria@olasbuceo.org.ar](mailto:secretaria@olasbuceo.org.ar) - [www.olasbuceo.org.ar](http://www.olasbuceo.org.ar)

---

**LISTADO INCOMPLETO DE  
CÁMARAS HIPERBÁRICAS ARGENTINAS**

***CÁMARAS PRIVADAS***

**CENTRO DE MEDICINA HIPERBÁRICA BUENOS AIRES**

*Directora Médica: Dra. Nina SUBBOTINA*

Sanchez de Bustamante 1175, Buenos Aires – Tel. / fax: 5411-4963-0030 –

C° E°: samhas@pccp.com.ar - <http://www.hipercamaras.com.ar/>

**SANATORIO MODELO QUILMES – HYPERMED S. R. L.**

*Director Médico: Dr. Claudio GULO*

Manuel Quintana 293 - Quilmes, Buenos Aires – Tel.: 01142240188 / 42574404 int 292

C° E°: [ernesgulo@latinmail.com](mailto:ernesgulo@latinmail.com) - <http://www.scuba-doc.com/c2.htm>

**CÁMARA HIPERBÁRICA BAHÍA BLANCA**

Av. Colón 540 - Bahía Blanca, Pcia. de Buenos Aires

Tel: 0291 4553706 –

<http://www.scuba-doc.com/c4.htm>

**CENTRO DE MEDICINA HIPERBÁRICA CÓRDOBA**

*Director Médico: Dr. Guillermo SOSA AMAYA*

Av. Cruz Roja Argentina 1174 - Córdoba - Pcia de Córdoba - Tel 0351 4692071 int.123 -

<http://www.scuba-doc.com/c5.htm>

**CENTRO DE MEDICINA HIPERBÁRICA CÓRDOBA SUCURSAL CÁMARA HIPERBÁRICA SANATORIO COLÓN S. R. L.**

*Director Médico: Dr. Alberto TEME*

Santa Rosa 812 - Córdoba Pcia. de Córdoba - Tel: 0351 4235151

<http://www.scuba-doc.com/c6.htm>

**SERVICIO DE OXIGENOTERAPIA HIPERBÁRICA – HYPERMED (Puerto Madryn)**

*Director Asociado: Dr. Marcelo E. BELSITO*

*Director Asociado: Dra. Liliana SEPICH*

Juan B. Justo 469, Puerto Madryn - Chubut - Tel: 02965 474575

Email: [garnoldi@infovia.com.ar](mailto:garnoldi@infovia.com.ar) - <http://www.scuba-doc.com/c7.htm>

**INSTITUTO DE OXIGENACIÓN HIPERBÁRICA ARGENTINO-CUBANO (Tandil)**

*Director Médico: Dr. Cesar Mario STRADA JAUREGUI*

Av. De Mayo 504 - Tandil - Pcia. de Buenos Aires - Tel: 02293 426015

<http://www.scuba-doc.com/c8.htm>

**CENTRO DE MEDICINA HIPERBÁRICA FORMOSA**

*Director Médico: Dr. Ricardo HANS*

Ayacucho 845 - Formosa - Tel. / Fax: 03717432659 –

<http://www.scuba-doc.com/c10.htm>

CENTRO DE MEDICINA HIPERBÁRICA MAR DEL PLATA

*Director Médico: Dr. Gustavo MAUVECÍN*

*Director Adjunto: Dr. Carlos ESPINOSA, Bioquímico - Asesor*

España 1326, Mar del Plata - Pcia. de Buenos Aires – Tel. / Fax: 0223 4737870

Email: [hyperoxy@satlink.com](mailto:hyperoxy@satlink.com) - <http://www.scuba-doc.com/c11.htm>

---

**CÁMARAS MILITARES Y NAVALES**

CENTRO DE MEDICINA HIPERBÁRICA “SAN IGNACIO DE LOYOLA” (Santo Tomé)

*Director Médico: Teniente Coronel Médico Dn. Alberto ANTUÑA*

Batallón De Ingenieros Anfibios - Santo Tome, Pcia. De Santa Fe - Tel: 0342 4553929 -

<http://www.scuba-doc.com/c9.htm>

HOSPITAL NAVAL BUENOS AIRES

Hospital Naval Pedro Mallo

Patricias Argentinas 357 Buenos Aires -Tel.: 54(11)4863-4085

HOSPITAL NAVAL DE PUERTO BELGRANO

Base Naval Puerto Belgrano – Puerto Belgrano – Prov. De Buenos Aires.

Tel.: 54(2932)4807667

HOSPITAL NAVAL MAR DEL PLATA

Escuela Naval de Submarinos y Buceo

Base Naval Mar del Plata – Mar del Plata, Prov. De Buenos Aires.

C° Eª : [elsayedu@arnet.com.ar](mailto:elsayedu@arnet.com.ar)

Estos datos son los últimos disponibles por nosotros y sirven para conocer la situación de las Cámaras que conocemos y pertenecen a la Red.

Para consultas dirigirse a

***s a m h a s @ p c c p . c o m . a r***

---

**B u e n o s   A i r e s   -   A g o s t o   2   0 0 4**