

# TRATERMAT 2010

Por Rafael Rodríguez Trías

Doce años y medio parecen mucho tiempo cuando todavía apenas han pasado unos minutos. Esta fue la sensación que tuvimos en Valencia, en Marzo de 2008, cuando el Comité del XI Congreso TRATERMAT nos pasó el testigo para que AIN se encargara de organizar la duodécima edición. A toro pasado, y de toros algo entendemos en Pamplona, hay que confesar que poco faltó para que nos pillara. Pero creo que, como en nuestros encierros, hemos podido hacer una bonita carrera y conducir a los morlacos hasta la plaza lo más limpiamente posible.

En AIN, por muchas razones, recibimos con gran alegría la invitación a organizar el TRATERMAT 2010. En primer lugar, el primer nombre de nuestro Centro Tecnológico, allá por 1963, fue "Asociación de la Industria Navarra para la Investigación Metalúrgica". Además, en 2010, celebramos los 20 años



de actividad en Ingeniería de Superficies, actividad en la que debutamos con los tratamientos por Implantación Iónica y Recubrimientos PVD. A esto hay que añadir que AIN ha participado en todos los TRATERMATs desde 1995, presentando un total de 32 trabajos comunicados. Finalmente, es la primera vez que el Congreso venía a Navarra, por lo que nos ilusionaba especialmente ser los anfitriones.

El tiempo en Pamplona es bastante impredecible. A pesar de todo, el otoño suele ser más seco, por lo que se eligió el mes de Octubre como el más adecuado. La sede del Hotel Iruña Park nos pareció lo suficientemente céntrica y bien comunicada como para garantizar la comodidad de los asistentes. Y además permitía montar la exposición comercial en las mismas puertas del salón del congreso.

El acto de apertura corrió a cargo del Consejero de Innovación, Empresa y Empleo del Gobierno de Navarra, D. José M<sup>a</sup> Roig, de la Concejalía de Hacienda





Local, Comercio y Turismo del Ayuntamiento de Pamplona, Dña. Ana Pineda y de los máximos representantes de AIN: el presidente del Consejo Rector – y Presidente de Honor del Congreso – D. José M<sup>a</sup> Zarranz, y el Director General de AIN D. José Miguel Zugaldía.

En el Congreso se presentaron un total de 32 ponencias orales más 4 invitadas, que cubrieron la práctica totalidad de temas relacionados con los tratamientos térmicos y de superficies: tratamiento de materiales féreos y no féreos, equipos, simulación, tratamientos termoquímicos, láser, recubrimientos CVD y PVD, etc. Las cuatro ponencias invitadas, a cargo de José Manuel Torralba (Universidad Carlos III), Iñaki Fagoaga (INASMET), Xerman de la Fuente (ICMA-CSIC) y José M<sup>a</sup> Albella (ICMM-CSIC) versaron, respectivamente, sobre tratamiento de aceros sinterizados, proyección térmica, tratamientos láser y recubrimientos carbonáceos por PVD.

A la ponencias orales hay que añadir una veintena de postres hasta completar los 53 trabajos recopilados en el libro de actas.

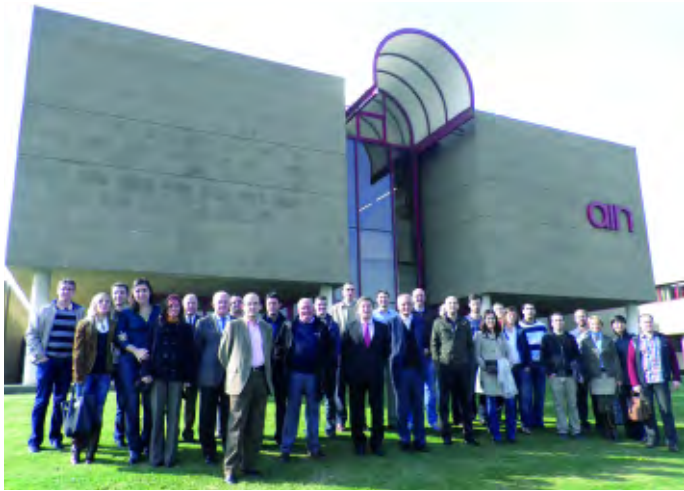
Al Congreso han asistido un total de 140 personas, lo que se ha considerado más que satisfactorio para una época de crisis. Hay que destacar, así mismo, la presencia de 16 empresas expositoras y espónsoras: AFE, AICHELIN, ARROLA, BIOMETA, FISCHER, HORBABA, HOT, INSERTEC, IPSEN, MONOCOMP, NEURTEC, PRAXAIR, SATEC, SECO-WARWICK, SCHUNK y TTC.

En Congreso estuvo animado y las discusiones técnicas se prolongaron más allá de las sesiones. El

programa social contribuyó a facilitar la comunicación entre asistentes. Los actos programados incluyeron una recepción en el Salón del Trono del Palacio de Navarra, la cena de gala en el castillo-palacio de Gorraiz y las visitas al Centro de Ingeniería de Superficies de AIN y a la bodega Señorío de Otazu.

La clausura del Congreso estuvo precedida de la tradicional mesa redonda en la que participaron Dña. Maria Luisa Castaño, Subdirectora General de Estrategias de Colaboración Público-Privadas, Ministerio de Ciencia e Innovación (MICINN), D. Javier García Serrano, Jefe del Departamento de Energía, Química, Medioambiente, Productos y Servicios, Dirección de Mercados Innovadores Globales, Centro para el Desarrollo Tecnológico Industrial (CDTI), D. Juan José de Damborenea González, Vicepresidente Adjunto de Areas Científico Técnicas, Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y D. Rafael Mugerza Eraso, Director del Servi-





cio de Innovación y Sociedad de la Información, Departamento de Innovación, Empresa y Empleo del Gobierno de Navarra. Se pudieron discutir las oportunidades abiertas por el programa INNPACTO y por la nueva organización del CDTI en relación con el I+D+i en Materiales.

Ahora, una vez pasado el Congreso, es el momento de hacer balance y hay que empezar por agradecer, desde AIN, a todas las personas e instituciones que han hecho posible el éxito de esta edición del TRATERMAT: en primer lugar a todos los ponentes, moderadores, asistentes y empresas expositoras

que han mostrado un interés renovado por el congreso. A las autoridades locales y nacionales que nos han acompañado, así como a las instituciones que nos han dado su apoyo: Ministerio de Innovación, Gobierno de Navarra, INGNET, grupo editorial PEDECA, etc. Y finalmente, y este es un agradecimiento muy personal, al resto del comité organizador y a todos los veteranos del TRATERMAT que nos han asistido en todo momento con su consejo y experiencia para que esta nueva edición estuviera a la altura de las anteriores.

En este sentido quiero terminar estas líneas con el recuerdo del pequeño homenaje que tuve ocasión de hacer personalmente a nuestro querido colaborador y amigo, Felix Peñalba, de INASMET, a quién en los brindis de la cena de gala entregamos un pequeño detalle, una escultura representando un ochote mariner, símbolo de algunas de sus pasiones como la música y el mar, en reconocimiento de tantos años de dedicación a la metalurgia y a la organización del TRATERMAT. No te relajes, Felix, ¡contamos con tu ayuda durante mucho más años, de aquí en adelante!

Y nada más, adelantar por último que la próxima edición del TRATERMAT está prevista para Mayo de 2013 y se celebrará en Barcelona, organizada por el CTM-Centre Tecnologic. Mis mejores deseos y todo nuestro apoyo para esta XIII edición.

## Impresiones sobre la XII Edición del TRATERMAT

Una vez concluido el TRATERMAT 2010, son muchas las reflexiones suscitadas por el número y calidad de las contribuciones. En primer lugar hay que decir que se ha observado un repunte de la asistencia, en cualquier caso por encima de las previsiones hechas para un año de crisis. 140 inscritos, sin tener en cuenta comerciales, es un magnífico resultado, como lo es el número de empresas expositoras y colaboradoras. Lo interpretamos como un síntoma de salud del sistema Ciencia-Tecnología-Empresa y una señal de esperanza en un sector bastante castigado por el parón industrial.

Un segundo dato interesante es la presencia creciente de contribuciones sobre tratamientos superficiales. Han supuesto una buena mitad de las sesiones orales y más de la mitad de los trabajos recogidos en el libro de actas. Recubrimientos por proyección térmica y PVD, así como el papel creciente del láser remarcan un cambio de tendencia, ya iniciado hace una década.

Merece también la pena reflexionar sobre la filiación de los participantes: a la alta tasa de fidelización que tiene este congreso, se añade una presencia creciente de grupos provenientes de centros tecnológicos y universidades, con un interés muy marcado en la investigación aplicada. La participación de nuevos grupos y de mucha gente joven es la mejor garantía de continuidad de este foro, que siempre ha tenido la gran virtud de conectar las comunidades académica e industrial, por encima de lo que hacen otros congresos más teóricos.

Finalmente, del debate mantenido en la mesa redonda, se desprende el dato positivo de que el I+D en materiales y procesos, aunque no sea mencionado tan explícitamente como sería de desear, esta tan presente como siempre en los programas de apoyo tipo INNPACTO o en la nueva estructura de CDTI.