



VIII CLÍNICA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA

TECNOLOGÍA Y TRADICIÓN UNIDOS POR EL DEPORTE

COMITÉ DE CARTOGRAFÍA F.E.D.O. DIRECCIÓN TÉCNICA

21 MARZO 2015

Encuentro Nacional de Cartógrafos, Técnicos de Orientación, y Deportistas

Aiar del Rey, PALENCIA, W.R.E. -Nacimiento del Canal de Castilla-
Conferencias Temáticas y Mesa Redonda sectorial
16:30h. Sala Multiusos Ayto. Aiar del Rey (planta superior)
WWW.Jedo.org (entrada libre / asistencia gratuita)

CARTOFEDO 2015



PLANING DE TRABAJO Y EXPOSICIONES



SAB 21	INICIO	FIN	CONTENIDOS	MIN.	PONENTE - COORDINA.
	16:30	16:40	Presentación del Clínic.	10	COMITÉ CARTOGRAFÍA
	16:40	17:10	PROYECTOS CARTOGRÁFICOS Y METODOLOGÍAS SINGULARES. UN EJEMPLO PRÁCTICO "LA NUCÍA" ALICANTE.	30	MARIO VIDAL
	17:10	17:30	EXPERIENCIA DE CAMPO CON TABLET ROBUSTO "ALGIZ 7".	20	JAVIER ARUFE
	17:30	18:10	EXPERIMENTACIÓN EN PROCESOS DIGITALES PARA LA CATALOGACIÓN DE MASAS FORESTALES BAJO CRITERIOS DE ORIENTACIÓN.	40	LUIS CARLOS FERNANDEZ
	18:10	18:40	EMPLEO DE RECURSOS NO PROFESIONALES EN LA CREACIÓN DEL MAPA.	30	IVÁN MERA
	18:40	19:20	MAPAS ISOM EN ENTORNOS URBANIZADOS.	40	JAVIER ARUFE
	19:20	19:30	RECESO		
	19:30	20:10	MESA DEBATE "MODELO CARTOGRÁFICO ACTUAL Y COMPETICIÓN"	40	ALBERTO MINGUEZ/MARIO VIDAL/IGNACIO RUBIO
	20:10	20:25	MESA ABIERTA	15	COMITÉ CARTOGRAFÍA
	20:25	20:30	Clausura.	5	

MESA DEBATE MODELO CARTOGRÁFICO ACTUAL.
VALORACIÓN DEPORTISTAS DE ÉLITE (SELECCIÓN ABSOLUTA F.E.D.O.)

Resumen respuestas de los deportistas.

- Los mapas actuales representan los terrenos conforme a las necesidades de información del deportista.
Sí, los contenidos son apropiados, la selección de información la realiza el corredor.
- Que contenidos sobra y que falta a los mapas modernos.
No hay una línea concreta, el corredor se adapta a cada circunstancia.
- Que aspectos se valoran más en un mapa de orientación con independencia del entorno representado.
Que sea completo, sin diferenciación del trabajo en zonas.
- Creen que la legibilidad del mapa actual a mejorado conforme han mejorado las tecnologías de la impresión.
Sí, aunque todavía se encuentran trabajos deficientes, y resulta muy preocupante.
- Los criterios de selección temática actuales coinciden con el valor que les confiere el cartógrafo.
Por lo general sí, no se encuentran criterios equivocados.
- Son coincidentes con el criterio del cartógrafo el valor que se le da a cada uno de los grupos simbólicos.
A veces se falla en la clasificación pero por lo general sí, en cartógrafos de prestigio.
- Se encuentra en general correcta la edición gráfica del mapa; se observan países o zonas geográficas con estilos considerados notables; que características los suponen mejores.
Por lo general en España se dibuja igual de bien que en otros países; en los más de más al norte quizás algo menos cuidada.
- Nuestros mapas puede decirse que coinciden en los criterios cartográficos respecto de otros países.
Sí, no se nota una especial diferencia en ningún aspecto.
- Respecto de los elementos temáticos:
 - .los diferentes grupos temáticos están correctamente clasificados. (cuales son menos conseguidos)
 - .que simbología debería revisarse conceptualmente.
 - .que símbolos o grupos simbólicos deberían incluirse en una revisión de las ISOM y cuáles no aportan contenidos reseñables.
 - .la densidad de contenidos es la adecuada o se puede demandar más información.*En resumen, parece que la opinión es de conformidad y unanimidad en cuanto a que se clasifica bien y que no se aprecia una necesidad real de cambiar la Norma en vigor. Se está conforme con la cantidad de información, y no se considera necesario profundizar en ningún aspecto en especial.*
- Se han observado tendencias en otros países que no se manifiestan en España.
No, se practican los mismos estilos; no se diferencia especialmente los trabajos nacionales de los exteriores.

-Las singularidades geográficas y su análisis y representación se consideran por lo general acertados y por tanto son interpretados correctamente por el corredor.

Sí, no se suele encontrar conflictos de comprensión, aunque si los hay se analizan y resuelven sobre la marcha, sin más incidencia; aunque no se esconde la crítica a estas circunstancias.

-La actual libertad en la aplicación de diferentes escalas está justificada; es conveniente la variabilidad en función de los contenidos temáticos; cómo se explica la aplicación de diferentes criterios bajo un mismo conjunto normativo universal.

No representa un problema para el corredor las diferentes escalas, se adapta la técnica, se considera acertado la ampliación si está justificada, no importa correr con estos desvíos; a veces no están justificados.

-Cree conveniente que exista una mayor flexibilidad en la aplicación de la Norma cartográfica para adaptarse a los diferentes terrenos. Estas modificaciones pueden suponer un riesgo a la interpretación del mapa y a los formatos actuales de competición.

No encuentran dificultad en aplicar cambios, los asumirían en principio; no tienen nada en contra de formatos especiales de competición. Les parece acertado, si hace falta, las adaptaciones.

-Tiene que adaptarse el mapa a nuevos tipos de competición o por el contrario estos deben ser compatibles con el actual marco normativo.

Mejor que los formatos de prueba se mantengan; especialmente en los eventos oficiales; en la preparación no es tan crítico.

-Bajo su criterio, cree que se está haciendo un uso correcto de las posibilidades de los mapas.

No siempre, hay algunas pruebas oficiales en las que los trazados fallan estrepitosamente, y que sobre la misma base de competición son claramente mejorables. No se traza adecuadamente, para la Élite.

-Los eventos nacionales poseen un nivel aceptable en calidad cartográfica y elección de terrenos.

No, se corre en eventos importantes en espacios explotados, alguna vez poco técnicos también; por lo tanto es irregular el nivel de las competiciones.

-Cree que nuestros cartógrafos interpretan y aplican correctamente la Norma cartográfica.

Sí, no hay una diferencia sustancial, por lo general, respecto de otras procedencias.

-Encuentra justificado el uso y su simbolización de los elementos especiales en los mapas; cree que se está abusando de esa posibilidad.

No, está bien aunque se les suele tener un limitado interés.

-En su conjunto y para la competición de alto nivel confía en las capacidades de nuestros cartógrafos.

Sí, no hay ninguna preocupación en principio si el cartógrafo es conocido y reconocido, en caso contrario si hay dudas.

En general, hay confianza actualmente en los trabajos de firma nacional, en los criterios utilizados y en el producto cartográfico; preocupa mucho más la calidad de los trazados y algunos terrenos usualmente utilizados.

COLABORA:



Ya son algunas décadas las que han transcurrido desde que asistimos a la irrupción de un conjunto de potencialidades tecnológicas de vanguardia que han conseguido revolucionar el tradicional estilo creativo y metodológico con el que se elaboraban los mapas de Orientación.

Incluso nos hemos permitido hacernos presentes en los foros de discusión como un modelo de unas características y procesos singulares que han recabado la curiosidad y sorpresa por parte de los entes y organismos de producción de información geográfica. Y todo esto sin perder el objetivo primigenio del mapa de orientación, que no es otro que el de proporcionar un equipamiento para que el deportista cumpla su objetivo de evolucionar y alcanzar unos hitos sobre el espacio natural.

Con todo nuestros mapas han evolucionado en fisonomía aun y a pesar de constituir un modelo uniforme de lenguaje universal estrictamente estable en el tiempo. En este punto nos surge la cuestión sobre si éste responde a las necesidades de los actuales modelos de práctica deportiva del deporte de Orientación.

Orientador y cartógrafo están obligados a entenderse, y por tanto deben avanzar con unos criterios cartográficos comunes, que por otra deberán ser asumibles por ambas partes.

Estas y otras reflexiones conducirán esta nueva edición de nuestro Clinic cartográfico de Orientación.

INSCRIPCIONES (aforo limitado)

No es preciso realizar ninguna preinscripción.

Federación Española de Orientación F.E.D.O.

C/ Alemania entrsllo. dercha.

28905 Alicante (España)

Tfno.: +34 91 695 2108

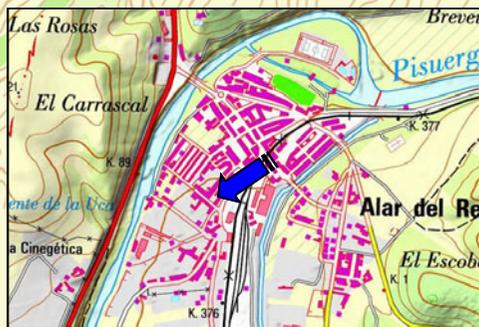
Fax: +34 91 696 8862

secretaria@fedo.org

www.fedo.org

Como llegar:

Autovía A-67 tomar la N-611 Ctra. Palencia—
Aguilar de Campoo desvío Alar del Rey
979 133001 Ayuntamiento.
42.6588666,-4.3114376,21
Travesía Cesar Albiñana 0.
ALAR DEL REY / PALENCIA



COMITÉ DE CARTOGRAFÍA F.E.D.O.
-DIRECCIÓN TÉCNICA-

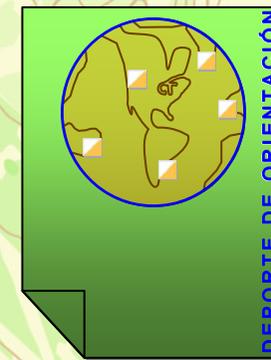
C/ Miguel de Unamuno 9, 6º D
50.018 Zaragoza

Teléfono: +34 659 41 59 80

Fax: +34 965 13 40 79

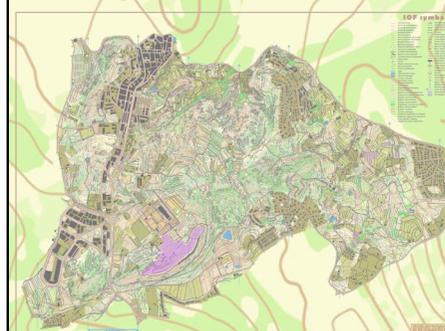
E-mail: cartografia@fedo.org

VIII CLÍNICA NACIONAL DE CARTOGRAFÍA



TECNOLOGÍA Y TRADICIÓN UNIDOS POR EL DEPORTE

COMITÉ DE CARTOGRAFÍA F.E.D.O.
DIRECCIÓN TÉCNICA



ESCUELA ESPAÑOLA DE TÉCNICOS DE ORIENTACIÓN

21 MARZO 2015 16:30H

Encuentro Nacional de Cartógrafos, Técnicos de Orientación, y Deportistas

Alar del Rey, PALENCIA, W.R.E. -Nacimiento del Canal de Castilla-

Conferencias Temáticas y Mesa Redonda sectorial

16:30h. Sala Multiusos Ayto. Alar del Rey (planta superior)

WWW.fedo.org (entrada libre / asistencia gratuita)

-  Sr. D. Luis Carlos Fernández García
-  Sr. D. Iván Mera García
-  Sr. D. Alberto Mínguez Miñambres
-  Sr. D. Mario Vidal Triquell
-  Sr. D. Javier Arufe Varela



Con la colaboración de la Selección Nacional Absoluta de Orientación.

Fax: +34 965 13 40 79
cartografia@fedo.org

Empleo de recursos no profesionales en la creación del mapa.

Los métodos expeditivos con ayuda de instrumentación no especializada no dejan de ser una vía rápida para la toma de contacto con la cartografía de Orientación. En el presente artículo se relata una singular experiencia llevada a cabo con la ayuda de un teléfono móvil, fruto de la casualidad y una morfología del terreno determinada. De otra parte se ha usado una versión estable y potente del software libre dedicado a la creación de mapas, OpenOrienteering Mapper; programa que puede llegar a ser una alternativa en breve al OCAD que monopoliza los procesos digitales de creación del mapa.

Experiencia de campo con tablet robusto "Algiz 7".

Una evaluación, eminentemente práctica, de un modelo concreto de tablet robusto para el trabajo de campo con OCAD 11. Se trata del Algiz 7, de la empresa sueca Handheld. Especificaciones de producto y precio. Comparativa in situ con un modelo de tablet no robusto, el Samsung Q1 Ultra. Puntos fuertes y débiles. Características propias de la edición con estos dispositivos móviles respecto del trabajo de campo con medios tradicionales.

Mapas ISOM en entornos muy urbanizados.

El trabajo multidisciplinar en entornos muy urbanizados para la realización de eventos de O-Pie que no son de las características del tipo Sprint. La Convención de Leibniz y el acercamiento del mapa y el evento al público. El cartógrafo, el trazador y el organizador. Dudas y soluciones durante el trabajo de campo en ese tipo de escenarios. Ejemplos varios de proyectos cartográficos en diferentes localizaciones europeas. Un análisis crítico, participativo, de un mapa y un evento concreto: el Cto. Gallego de O-Pie 2015. campo con medios tradicionales.

Procesos digitales de Catalogación de vegetación.

La investigación presentada por el autor en la USAL como Tesis de Máster plantea la posibilidad de clasificar los bosques de la España peninsular en base a las distintas categorías del concepto penetrabilidad de los mapas de Orientación empleando datos PNOA-LiDAR del IGN. La metodología aplicada para el estudio parte de la definición de las áreas representativas de la diversidad forestal del país. De entre las que se ha seleccionado un mapa de orientación empleado como verdad-terreno. Por otro lado, se van a calcular variables de interés forestal a partir de nubes de puntos LiDAR correspondientes a cada zona. Tras analizar los valores de dichas variables para cada categoría de penetrabilidad y cada mapa, finalmente se ensayará una clasificación basada en un sencillo algoritmo. El futuro es esperanzador.

Proyectos cartográficos y metodologías singulares. Un ejemplo práctico, La Nucia (Alicante).

Los terrenos de Orientación demandan durante los procesos de producción una descarada flexibilidad de metodologías en el levantamiento del mapa, y que muchas veces tropiezan con el encorsetado marco normativo internacional.

Las singularidades regionales someten al cartógrafo a un juicio de tendencias que no siempre resultan acertadas o coherentes con las necesidades de generalización en cada caso. Por intermedio de un reciente proyecto, éste nos intenta trasladar a los contrasentidos de la aplicación de la norma cartográfica a la vez que señala la aplicación de técnicas expeditas cuando los recursos clásicos resultan ineficaces o incluso prohibitivos para determinadas localizaciones geográficas. Aportando los datos y números con los que la ardua tarea del cartógrafo tiene que moverse en ocasiones si el proyecto lo demanda.

Impresión y perspectiva del deportista de élite sobre el modelo de producción actual nacional/internacional

Nuestros deportistas de Élite, tienen una opinión de valor inestimable sobre las virtudes y carencias de nuestros mapas que muchas veces pasamos por alto. Consigue la tendencia cartográfica responder a las necesidades temáticas que demanda el deportista de alto nivel; son acertadas para estos las representaciones de las diferentes singularidades geográficas; seguimos en España un modelo de mapa similar al de otras latitudes; cual es nuestro nivel técnico de producción bajo su perspectiva; que le pueden demandar al cartógrafo que no esté vinculado con la elección de los terrenos de competición. Desde planteamientos como los anteriores se abrirá la intervención de una serie de representantes y técnicos de la Selección Nacional Absoluta al objeto de promover una comunicación quizás no conocida antes y estamos seguros que resultará muy enriquecedora para cartógrafos, técnicos/árbitros y deportistas.

Mesa Abierta.

Espacio abierto a las aportaciones, debate y consultas técnicas con la participación general de los asistentes.