

### Científicos complutenses colaboran en el cartografiado de la vegetación circumboreal de la Tierra

El Grupo de Investigación **complutense ENVIRO-VEG** que explora la Bioclimatología, la Biogeografía y las relaciones entre la vegetación y el medio natural, colabora activamente en el proyecto de cartografiar la vegetación circumboreal de la tierra.

Los trabajos se remontan a la reunión del grupo de trabajo de Conservación de la Fauna y Flora Árticas del Consejo Ártico Internacional (CAFF) celebrada en Tórshavn (Islas Feroe, Dinamarca) en el año 2007, en la que se aprobó el diseño científico para la realización de un ambicioso proyecto de cartografía de la vegetación circumboreal de la Tierra (*Circumboreal Vegetation Mapping Project*, de siglas CBVM).

CAFF tiene, entre sus objetivos, el estudio y conservación integral del medio natural, de la biodiversidad, hábitats y usos tradicionales de los territorios árticos y boreales así como el encargo de comunicar los resultados de sus trabajos a los gobiernos

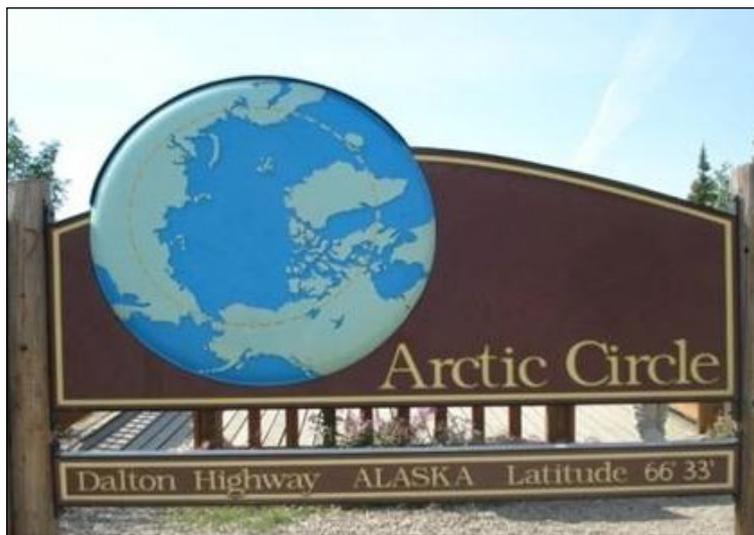
y poblaciones nativas residentes en el área promoviendo prácticas que aseguren la sostenibilidad de los recursos naturales.

Para lograr sus objetivos CAFF promueve una serie de estrategias internacionales para conocer, difundir y evaluar el estado de la conservación de los recursos naturales de los territorios ártico-boreales. Entre ellas está el patrocinio y liderazgo científico de iniciativas que se desarrollan con la participación y colaboración de los diferentes países con territorialidad en la región ártica y con la cooperación de otros países que actúan como asociados en estas

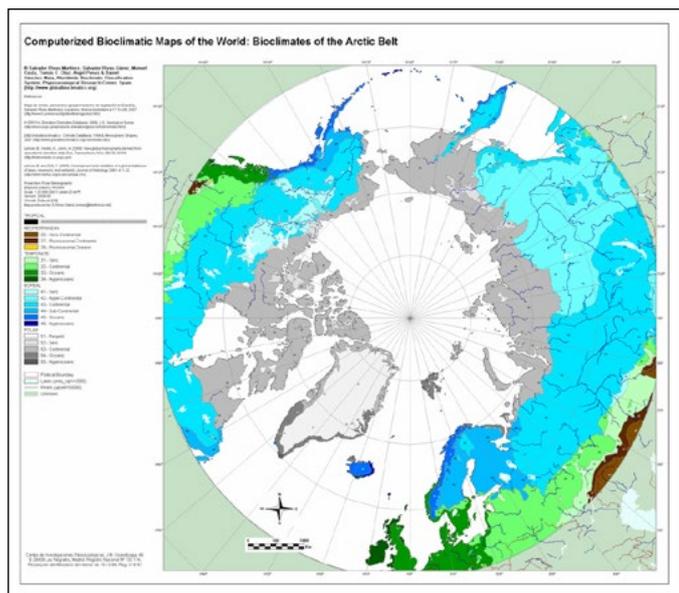
iniciativas. Científicos o grupos de investigación son, ocasionalmente, invitados por su prestigio en las diferentes áreas del conocimiento y por el aval de su investigación para participar en las diferentes iniciativas.

El responsable del proyecto **Stephen Talbot** (Alaska, USA) cursó, a través del CAFF, una invitación personal a **Daniel**

**Sánchez Mata**, catedrático de Botánica del **Departamento de Biología Vegetal II** de la Universidad **Complutense** y co-director del grupo de investigación **ENVIROVEG**, para asistir a la mencionada reunión como experto internacional en el estudio de las relaciones entre el macrobioclima y la vegetación natural uno de objetivos básicos del proyecto. Desde entonces, se han sucedido numerosas reuniones



**Cartel informativo del lugar por donde transcurre el Círculo Polar Ártico en Alaska (Dalton Highway, 66° 33')**



**Mapa original de los bioclimas reconocidos en el territorio ártico-boreal de la Tierra (leyenda de los mapas bioclimáticos y más información en Sánchez-Mata & Rivas-Martínez, 2011)**

científicas que han establecido las bases decisivas para el desarrollo del proyecto cartográfico.

En el ámbito bioclimático el grupo complutense definió ante el plenario del proyecto la idoneidad de la utilización en el mismo de las propuestas del sistema de clasificación bioclimática de la Tierra que fueron publicadas por el catedrático emérito **complutense Salvador Rivas Martínez** y colaboradores (Rivas-Martínez & al., 2011).

Como ejemplo de algunos mapas producidos en este contexto para el proyecto CBVM se presenta el referido a los macrobioclimas del territorio ártico-boreal.

El objetivo final es obtener un mapa del territorio boreal de nuestro planeta donde se cartografíen a escala 1:7.5 millones las principales unidades de vegetación reconocidas (todas ellas de carácter forestal) siguiendo una leyenda consensuada a nivel mundial de base geobotánica y expresada en unidades fitosociológicas.

La unificación de la leyenda final, el soporte tecnológico de teledetección e interpretación de imágenes de satélites, el marco bioclimático y el manejo de las bases de datos son aspectos científicos que enmarcan el proyecto que en la actualidad se en-

cuentra en una fase muy avanzada. Los bosques de coníferas de los vastos territorios boreales de Norteamérica (USA-Alaska, Canadá) y Eurasia (Atlántico Norte, Europa y Rusia) son el objetivo cartográfico del proyecto. Como ocurriera con el Mapa de Vegetación Circumpolar Ártica (CAVM Team, 2003), la culminación del presente proyecto pretende ser un hito en la colaboración y consenso científico internacional. En el organigrama global de este importante proyecto la participación de los investigadores complutenses es ampliamente reconocida a nivel mundial.

**Más información:** <http://www.caff.is/flora-cfg>

**Referencias**

**-CAVM Team, 2003. Circumpolar Arctic Vegetation Map.** Scale 1:7.500.000. Conservation of Arctic Flora and Fauna (CAFF) Map No. 1. U.S. Fish and Wildlife Service, Anchorage, AK. Web sites: [www.geobotany.uaf.edu](http://www.geobotany.uaf.edu), [www.caff.is](http://www.caff.is)

**-Rivas-Martínez, S., Rivas Sáenz, S. & Penas, A. 2011.** Worldwide bioclimatic classification system. *Global Geobotany* 1(1): 1-638.

**-Sánchez-Mata, D. & Rivas-Martínez, S. 2011.** Bioclimatic Framework for the Circumboreal Vegetation Mapping (CBVM) Project. In Talbot, S. (ed.). *Papers from the CAFF Flora Group (CFG) and Circumboreal Vegetation Map (CBVM) Workshops: 2009-2010: 12-18.* CAFF International Secretariat, CAFF Proceedings Series Report Nr. 1. Akureyri, Iceland.

Web site: <http://www.caff.is/publications/search?tag=CBVM>



**Bosques supraboreales de coníferas presididos por Picea mariana (Rubo chamaemori-Piceetum marianae, Parque Nacional Denali, Alaska, USA).**