



Text: **Cristina Polls**
Foto: **UIB**

PALMA El mètode utilitzat en el treball *Aportación del data mining a la prevención del consumo de drogas: árboles de decisión para predecir el consumo de alcohol, tabaco y cannabis en la adolescencia* del Grup de Recerca de Dades (GRAD) de la Universitat de les Illes Balears l'ha fet mereixedor del guardó Emili Bogani. Aquesta distinció és atorgada per la Societat científica espanyola d'estudis sobre l'alcohol, l'alcoholisme i altres toxicomanies (Socidrogalcohol).

"L'estudi s'ha realitzat amb el *data mining* (mineria de dades), que s'allunya de l'estadística clàssica i això és el que ens han reconegut", explica una de les investigadores del GRAD, Elena Gervilla. El treball ha estat un dels sis distingits dels 186 que s'hi presentaren. "Més enllà d'aportar noves relacions existents entre joves i consums, allò important és que hem pogut quantificar la influència, per exemple, dels amics en l'inici d'un consum de drogues".

Les variables familiars, ambientals i personals sobre el consum de substàncies addictives durant l'adolescència s'han analitzat gràcies als arbres de decisió, un mètode poc emprat en la investigació de les addiccions. El mètode permet que es representin gràficament les regles sobre les decisions que s'han de seguir i que permeten assignar un resultat a una determinada classe. Durant el curs 2005-2006 es realitzà un qüestionari anònim a 9.284 estudiants de 14 a 18 anys dels instituts de Secundària de Palma en què se'ls demanava la freqüència d'ús de diferents substàncies psicoactives i una sèrie de variables psicosocials.

Premiats per utilitzar un mètode innovador

El Grup de Recerca d'Anàlisi de Dades de la UIB ha estat guardonat amb l'Emili Bogani. L'estudi sobre el consum de drogues s'ha realitzat amb el *data mining*



D'esquerra a dreta: Elena Gervilla, Albert Sesé, Berta Cajal, Alfonso Palmer, Rafael Jiménez i Juan José Montaña.

9.284 alumnes de Secundària de Mallorca han estat la mostra utilitzada

Els arbres de decisions han permès expressar la relació dels factors de risc

Aquest mostreig, que és el més gran que s'ha fet mai a les Balears sobre aquest tipus d'hàbits dels joves, els ha permès obtenir una base de dades amb 250 variables.

El GRAP, que a poc a poc

les ha desgranat per predir el consum d'alcohol, de tabac o de cànnabis, ha obtingut els primers resultats.

"Si tots els amics consumeixen alcohol, disminueix un 90% aproximadament la probabilitat de continuar sense beure alcohol en totes les edats analitzades", indica Gervilla. Un altre dels comportaments que sorpren i que es pot quantificar és que "si tots els amics consumeixen alcohol, la xifa d'unitats de beguda estàndard consumides augmenta fins a un 900% (a 14 i 15 anys), si bé aquesta dada se suavita en d'altres edats", matisa la investigadora del GRAD. •

El premio



El equipo de investigadores premiados.

› Galardón dotado con 500 euros

Estudio sobre el consumo de alcohol, tabaco y cannabis en la adolescencia

El Grup de Recerca d'Anàlisi de Dades de la UIB recibe el premio Emilio Bogani por una investigación

M.G.

El Grup de Recerca d'Anàlisi de Dades de la UIB ha recibido el premio Emilio Bogani que otorga la Sociedad Científica Española sobre el Alcohol, el Alcoholismo y otras Toxicomanías (Socidrogalcohol) por un estudio sobre el análisis de la contribución de variables familiares, personales y ambientales sobre el consumo de alcohol, tabaco y cannabis en la adolescen-

cia mediante técnicas de Data Mining.

Los resultados del estudio pusieron de manifiesto que el consumo de sustancias en el grupo de amigos y determinadas pautas educativas de los progenitores son las variables que predicen el consumo de sustancias legales, mientras que el uso del cannabis en el grupo de iguales y el uso de sustancias legales son variables predictores del consumo de cannabis.

El guardó reconeix un estudi sobre el consum d'alcohol, tabac i cannabis en l'adolescència

Un treball del GRAD rep el premi Emilio Bogani

Redacció

El Grup de Recerca d'Anàlisi de Dades (GRAD) de la Universitat de les Illes Balears ha rebut el premi Emilio Bogani, atorgat per la Societat Científica Espanyola sobre l'Alcohol, l'Alcoholisme i altres Toxicomanies (Socidrogalcohol), per un estudi sobre l'anàlisi de la contribució de variables familiars, personals i ambientals sobre el consum d'alcohol, tabac i cannabis en l'adolescència mitjançant tècniques de Data Mining.

El treball premiat, titulat *Aportación del Data Mining a la prevención del consumo de drogas: Árboles de Decisión para predecir el consumo de alcohol, tabaco y cannabis en la adolescencia*, es presentà en el marc de les XXXVII Jornades Nacionals de Socidrogalcohol, que es varen dur a terme a Oviedo entre els passats 22 i 24 d'abril.

L'estudi es basà en l'anàlisi d'un qüestionari anònim contestat per 9.300 estudiants dels instituts de secundària de Palma que demanava per la freqüència d'ús de diferents substàncies psicoactives i una sèrie de variables psicosocials.

El GRAD està integrat pels investigadors Alfonso Palmer (responsable), Berta Cajal, Albert Sesé, Juan José Montaña, Rafael Jiménez i Elena Gervilla.



Els membres del Grup de Recerca d'Anàlisi de Dades que han estat premiats. Foto: UIB