

L'APUNT

## Pati d'escola al Parlament

Raül Garcia i Aranzueque

Debat de pressupostos, ahir, a la comissió d'ensenyament del Parlament: "Jo inverteixo en educació un percentatge més alt que tu quan manaves." "És clar, com que no et gastes ni un duro en equipaments i ara tornaràs la paga extra als treballadors sembla que, de cop i volta, tinguis sensibilitat social." "Això, això, a mi no m'enganyes! Un trampós, això és el que ets." "El

problema és que us gasteu tots els diners en estructures d'estat i malbarateu els diners de tots els espanyols." "Els espanyols? Aquests sí que no posen ni un euro!" Per sort, un diputat, el nou de la classe, té un rampell sobtat de lucidesa: "I si, en lloc de competir en retrets, definim quins problemes tenim i quines inversions calen per resoldre'ls?" Doncs això.



Ciència

# Fent llengotes als bacteris

**SALIVA** • El CRG estudia el microbioma bucal de 2.000 estudiants per veure si té relació amb l'estil de vida **OBERT** • Els ciutadans poden fer hipòtesis com ara si els xiclets són un focus de fongs

Xavi Aguilar  
BARCELONA

La boca és la porta d'entrada principal per a la gran quantitat de bacteris i fongs que viuen dins del nostre cos. Convivim amb ells sense gaires problemes: dia a dia ens ajuden a digerir aliments i, de vegades, ens provoquen malalties. El conjunt d'aquests microorganismes, el microbioma, ha guanyat rellevància científica darrerament, ja que, si se'n veuen alteracions, pot ser un indicador de malalties importants. Fins ara, la recerca s'ha centrat majoritàriament en el sistema digestiu —de fet, ja es treballa en el trasplantament microbià de l'intestí—, però ahir el Centre de Regulació Genòmica (CRG) va iniciar una investigació amb la boca com a protagonista.

Científics dirigits per Toni Galbaldón, coordinador del projecte *Treu la llengua*, van començar a recollir mostres de saliva de dos mil estudiants de tercer d'ESO per analitzar els microbis i els fongs que habiten a les seves boques. L'objectiu és determinar si aquesta varietat està relacionada amb l'estil de vida o alguna característica ambiental. Així doncs, les mostres es recolliran en una quarantena de centres



Amb la llengua fora, els primers estudiants van lliurar ahir la seva saliva perquè sigui analitzada ■ EL PUNT AVUI

de tot l'Estat amb una àmplia varietat d'entorns (urbans, rurals, de classe alta, de barris obrers...) per mirar d'extreure conclusions sobre les possibles divergències en els resultats.

L'obtenció de mostres durarà dos mesos, durant els quals els científics visitaran les escoles i instituts amb una furgoneta especialment preparada per a la recollida i tractament de la saliva. També miraran d'animar els estudiants a crear les seves pròpies hipòtesis de treball. I és que aquest projecte, fi-

nançat per La Caixa amb uns 150.000 euros, és també el primer de participació ciutadana en què està implicat el CRG. Així doncs, el web [sacalallengua.org](http://sacalallengua.org) és obert a estudiants, investigadors i ciutadans en general per formular les hipòtesis de partida i després també s'oferiran els resultats per poder-hi treballar. El director del centre especialitzat en genòmica, Luis Serrano, espera que el projecte ajudi a despertar vocacions científiques per fer que el model econòmic estatal passi

"de la cultura del totxo a una cosa més productiva".

Un cop s'hagin seqüenciat els genomes dels bacteris i fongs, s'espera que permetin comprovar hipòtesis sobre hàbits d'higiene i de vida que s'intueixen però que encara no han estat validades científicament, com ara que els xiclets són un focus de fongs i bacteris. L'anàlisi d'aquests microorganismes obrirà la porta a un possible ús terapèutic en un futur amb, per exemple, xiclets que alliberin bacteris potencialment combatius contra la càries. ■

JUSTÍCIA

## La fiscalia veu il·lícites les escoltes sense permís

Redacció  
MADRID

Tal com ja va fer el Consell General del Poder Judicial, la fiscalia s'ha pronunciat també en contra que el Ministeri de l'Interior pugui decidir la intervenció de les comunicacions telefòniques per investigar delictes d'especial gravetat sense l'autorització prèvia d'un jutge, el projecte de modificació de la llei orgànica d'enjuiciament criminal. El Consell Fiscal, que en els pròxims dies remetrà l'informe al Ministeri de Justícia, entén que les escoltes telefòniques sense permís "han de ser suprimides perquè són contràries a la Constitució".

L'informe també critica que la reforma fixi uns terminis d'instrucció dels procediments penals, de sis mesos per a causes ordinàries i de divuit mesos per a les causes més complexes prorrogables a petició del jutge. Els fiscals han mostrat el seu "malestar" amb la reforma i han lamentat que "un cop més s'adreci a la indesitjada tècnica legislativa de regulació parcial", en lloc de "reformar definitivament el sistema processal penal espanyol". ■

CATALONIA TODAY

# English hour (L'hora d'anglès)

AVUI de 18 a 19 h

EL PUNT AVUI+ TELEVISIÓ

**The class**

**Storytime**

Entrevista *Catalan connections* amb Marcela Topor

Convidat: David Millar Ciclista retirat