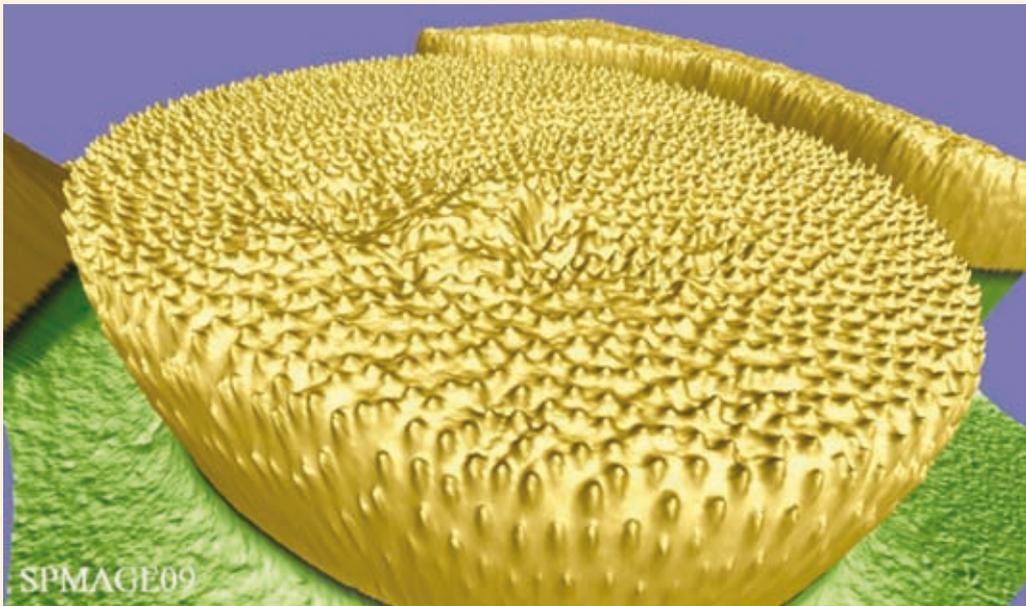


INTERNATIONAL SCANNING PROBE MICROSCOPY IMAGE PRIZE, 2009

▼ 1er Lugar

Células rojas infectadas de malaria humana (*plasmodium malariae*)

Autor: Li Ang, National University of Singapore (Singapur)



LA IMAGEN MUESTRA LA SUPERFICIE DE UNA CÉLULA ROJA INFECTADA CON EL PLASMODIO DE LA MALARIA, LA CUAL ESTÁ CUBIERTA DE DENSOS PATRONES DE BACHES. ESOS BACHES (*BUMPS*) SON RACIMOS (*CLUSTERS*) DE LA PROTEÍNA DEL PARÁSITO EXPORTADOS A LA SUPERFICIE DE LA CÉLULA ANFITRIÓN. EL DIÁMETRO DE SU BASE ES SÓLO DE 50 NANÓMETROS Y SU ALTURA MENOR A 10 NANÓMETROS.

AVISO IMPORTANTE:

HACEMOS UNA EXTENSA INVITACIÓN A PARTICIPAR EN ESTA NUEVA SECCIÓN, ENVIÁNDONOS SUS IMÁGENES CON UNA BREVE EXPLICACIÓN DE LA MISMA. SE ACEPTAN COLABORACIONES TODO EL AÑO.

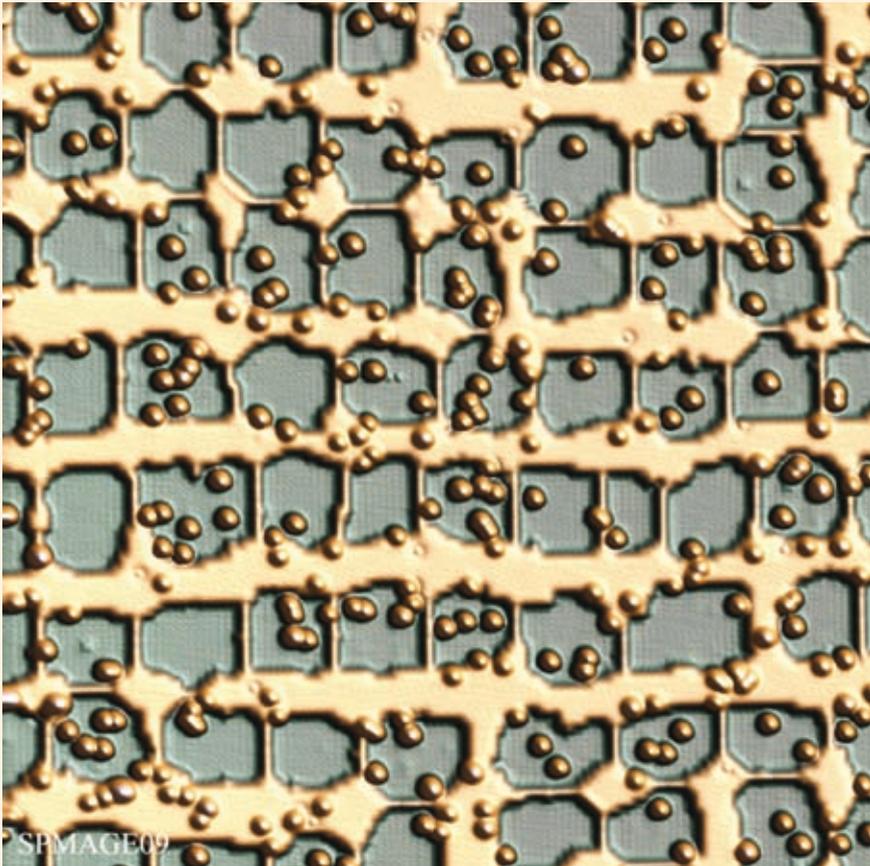
EN ESTA OCASIÓN, PRESENTAMOS LOS TRES PRIMEROS LUGARES DEL CONCURSO "INTERNATIONAL SCANNING PROBE MICROSCOPY IMAGE PRIZE, EDICIÓN 2009".

VÉASE: WWW.ICMM.CSIC.ES/SPMAGE.

▼ 2do Lugar

Átomos dispersos en patrón de parches

Autor: Sander Otte, NIST-Center for Nanoscale Science and Technology (Estados Unidos)

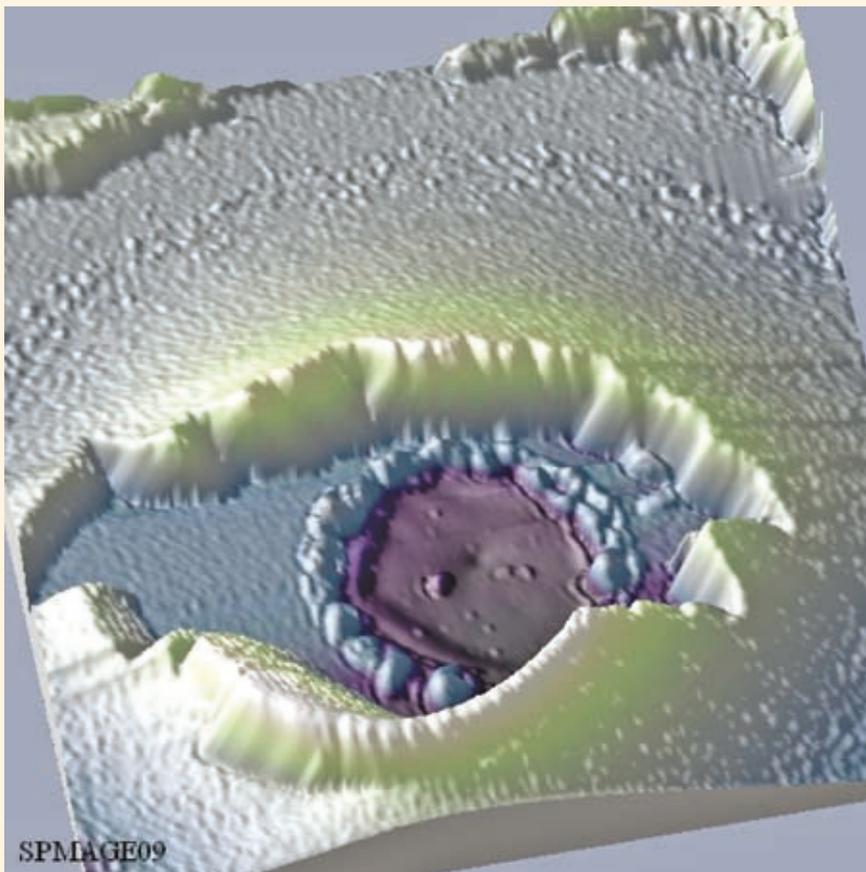


ÁTOMOS INDIVIDUALES DE HIERRO, COBALTO Y MANGANESO EVAPORADOS EN PARCHES DE UN ÁTOMO DE GROSOR DE NITRURO DE COBRE. LOS PARCHES DE AISLANTE DE NITRURO DE COBRE APARECEN COMO LIGERAS DEPRESIONES CON RESPECTO A LOS ALREDEDORES DE COBRE DESNUDO. EN MODELO TOPOGRÁFICO, LOS TRES TIPOS DE ÁTOMOS MAGNÉTICOS PARECEN IDÉNTICOS, PERO CADA UNO SE PUEDE IDENTIFICAR FÁCILMENTE POR LOS PATRONES ÚNICOS DE EXCITACIÓN DE SPIN.

▼ 3er Lugar

Nanopesca en temporada invernal

Autor: Sviatlana Abetkovskaia, A.V. Luikov Heat and Mass Transfer Institute (Belarús)



UNA CAVERNA MULTICAPA, RESULTANTE DE LA DESTRUCCIÓN POR INCINERACIÓN DEL RECUBRIMIENTO, ES DETECTADA EN LA SUPERFICIE DE UN LENTE DESPUÉS DE SU USO EN UN RESONADOR LÁSER. EL OBJETIVO DE LA INVESTIGACIÓN FUE CONTROLAR LA CALIDAD EN LOS DETALLES MODERNOS DE LA ÓPTICA. LA IMAGEN FUE ADQUIRIDA CON UN MICROSCOPIO MULTIFUNCIONAL DE SONDA DE BARRIDO NT-206.