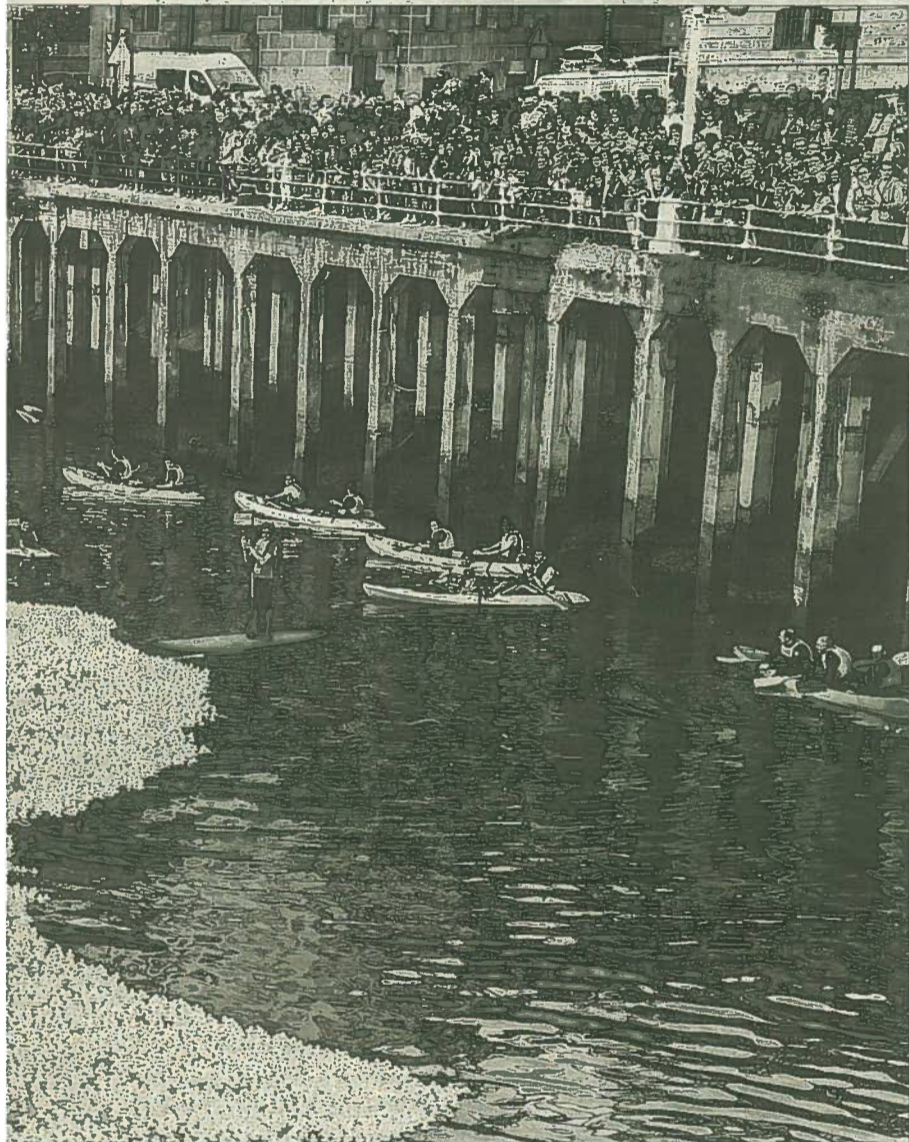


## WOPATOS DE NUEVO DISEÑO, GEOLOCALIZADOS Y PERSONALIZADOS, SE LANZARÁN A LA RÍA EL 15 DE JUNIO

El pasado octubre, a su paso por el centro de Bilbo, la Ría del Ibaizabal apareció plagada de patitos amarillos de goma. Se contaron unos 30.000, y más de 40.000 personas siguiendo la carrera desde la orilla. La peculiar iniciativa, en la que la ciudadanía participa adquiriendo uno de esos patitos, hizo posible un beneficio de unos 80.000 euros que van directos a proyectos científicos y cuya asignación se hará en breve.

El nuevo reto está ahora en la cita del 15 de junio, para la que ya se anuncian actividades culturales y deportivas desde la víspera, que se irán anunciando en Internet a través de la web [wopato.com](http://wopato.com). Volverán a la ubicación en la explanada del Museo Marítimo, hacia el Guggenheim. N.G.



can desde WOP, sobre un proyecto que busca terapias que curen o palien los efectos de estas enfermedades. También trabaja con modelos animales. «Es imprescindible la generación de un modelo animal, hoy inexistente, que mimetice los procesos moleculares y los síntomas que desarrollan estos pacientes y nos permita realizar aproximaciones terapéuticas necesarias», señalan.

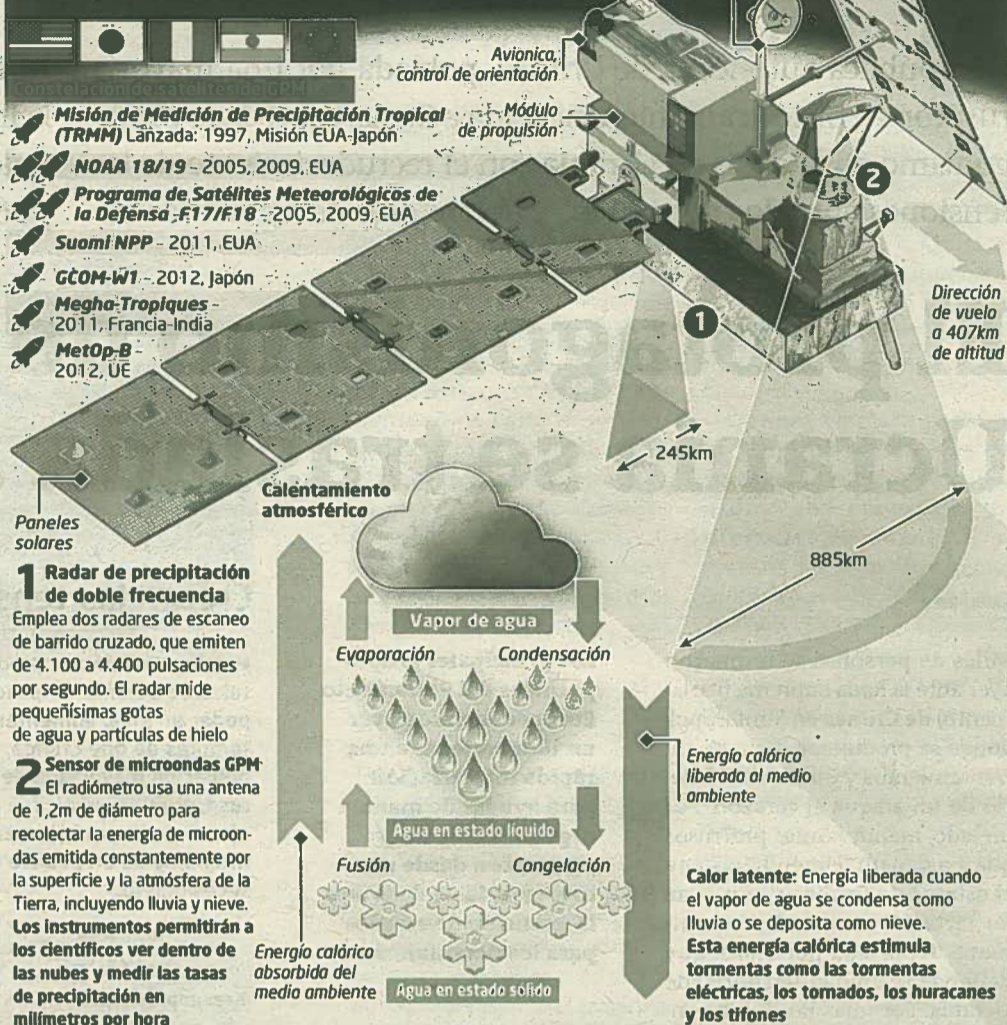
Otro de los campos de acción de WOP pasa por la colaboración en I+D y en particular en proyectos que mejoren la calidad de vida de las personas enfermas. Ya están en contacto con centros tecnológicos vascos y aspiran a tener un foco global. «Queremos que la excelencia de la industria ponga los ojos en el mundo de la discapacidad», precisan desde la iniciativa solidaria. Añaden que «hay mucho trabajo por hacer para que las necesidades de este colectivo queden resueltas y que los precios de los tratamientos sean universalizados y no lastren aún más a estas familias». Destacan la importancia de estos pasos, ya que hay un gran número de afectados por enfermedades neurodegenerativas, entre las que se encuentran las de Parkinson y de Alzheimer, y que son dolencias que van en aumento ligadas al envejecimiento.

En la imagen, la regata solidaria celebrada el pasado 13 de octubre en Bilbo, que reunió 30.000 patitos de goma y el apoyo de miles de familias, según datos aportados por la fundación The Walk On Project.

Jon HERNAEZ | ARGAZKI PRESS

## Nueva era de observación climatológica

La Misión de Medición de Precipitación Global (GPM) unirá a una constelación de nueve satélites de observación de la Tierra para crear mapas climáticos globales cada tres horas. El Observatorio Central de GPM tomará mediciones detalladas de la precipitación de lluvia y nieve, y usará los datos para calibrar y mejorar las mediciones tomadas por radiómetros -que miden la radiación de microondas- transportados en otros satélites.



- Misión de Medición de Precipitación Tropical (TRMM) Lanzada: 1997, Misión EUA-Japón
- NOAA 18/19 - 2005, 2009, EUA
- Programa de Satélites Meteorológicos de la Defensa - F17/F18 - 2005, 2009, EUA
- Suomi NPP - 2011, EUA
- GCOM-W1 - 2012, Japón
- Megha-Tropiques - 2011, Francia-India
- MetOp-B - 2012, UE

### 1 Radar de precipitación de doble frecuencia

Emplea dos radares de escaneo de barrido cruzado, que emiten de 4.100 a 4.400 pulsaciones por segundo. El radar mide pequeñas gotas de agua y partículas de hielo.

### 2 Sensor de microondas GPM

El radiómetro usa una antena de 1,2m de diámetro para recolectar la energía de microondas emitida constantemente por la superficie y la atmósfera de la Tierra, incluyendo lluvia y nieve. Los instrumentos permitirán a los científicos ver dentro de las nubes y medir las tasas de precipitación en milímetros por hora.

Fuente: NASA, Global Precipitation Measurement Mission, Ball Aerospace & Technologies Corp.

Graphic News | GARA

## El ciclo del agua se extiende mucho más allá de las nubes

GARA

Está previsto que sea hoy cuando desde la base de Tanegashima, en Japón, se lance al espacio, a bordo de un cohete nipón, el satélite internacional que será observatorio de medición global de precipitaciones GPM. Así lo han anunciado responsables de esta misión conjunta de las agencias aeroespaciales NASA (EEUU) y JAXA (Japón).

«La misión inaugura una constelación de satélites internacionales sin preceden-

tes» y «va a realizar las primeras observaciones casi mundiales de las lluvias y las nevadas», ha explicado la agencia estadounidense, dando especial relevancia a la información que remitirá este observatorio porque «nos ayudará a responder preguntas acerca del ciclo del agua para sostener la vida de nuestro planeta y mejorar la gestión de los recursos hídricos y la predicción del tiempo».

Para medir las precipitaciones de lluvia y nieve se utilizarán dos instrumentos

científicos: el sensor de microondas (GMI) y el radar de precipitación de doble frecuencia (DPR).

El programa proporcionará mediciones de precipitación, tanto de nieve como de lluvia, casi en tiempo real cada tres horas en cualquier parte del mundo.

Además, se avanza que la gran cantidad de datos que reportará será muy valiosa para el estudio de inundaciones y sequías, así como para profundizar en el análisis de la formación de huracanes y su seguimiento.

## IKERKETA

### Enrique Zuazuak Humboldt ikerketa saria jaso du

Enrique Zuazua (Eibar, 1961) euskal ikertzaileak Humboldt ikerketa saria jaso berri du. EHU eta Parisko Pierre et Marie Curie Unibertsitatean Matematika doktorea da, eta Bilbon egoitza duen Basque Center For Applied Mathematics (BCAM) zentroko zuzendari zientifiko sor-

tzailea izan da. «Aspaldi ari naiz elkarlanean Erlangen Unibertsitateko katedradun Gunter Leugering ikerlariarekin. Berak aurkeztu zuen nire hautagaitza sari honetarako, izan ere», azaldu zuen «Zazpika»ko kolaboratzaile denak. Gaineratu zuenez, «elkarrekin jorratzen dugun

ikerketa lerroa 'Sistemen kontrola' da, eta hori edonon beharrezkoa da».

Sariak «Alemaniako beste talde batzuekin elkarlanean aritzeko aukera ere emango digu. Hain zuzen ere, Munich-eko Unibertsitate Teknikoarekin, baita Berlingo Matheon zentroarekin».