

# EL TIEMPO

### HOY EN ESPAÑA

#### Lluvias fuertes en Canarias

En Canarias estará nuboso o cubierto con precipitaciones que podrían ser muy fuertes y/o persistentes, y con tormentas. Lluvias y chubascos en la vertiente atlántica que pueden ser localmente fuertes o persistentes en el extremo oeste de Galicia, entorno del Estrecho, litoral mediterráneo próximo, y oeste del Sistema Central. En Baleares, chubascos ocasionales a primeras horas, predominando los intervalos de nubes medias y altas en el Cantábrico, nordeste peninsular y en el Mediterráneo. Temperaturas diurnas en descenso en Canarias y tercios este y sur peninsulares; pocos cambios o en aumento en el resto.

#### EN LOS PRÓXIMOS DÍAS

**Viernes:** En la Península y archipiélagos estará muy nuboso con precipitaciones, que podrán ser localmente fuertes o persistentes en el oeste de Galicia, entorno de Pirineos, noreste de Cataluña y puntos del litoral de Málaga; en Canarias, no se descarta que tengan cierta intensidad en el norte de islas de mayor relieve, tendiendo a remitir.

**Sábado:** Con un ligero aumento de la incertidumbre, se espera que en Galicia, entorno de la cordillera Cantábrica occidental y oeste del Sistema Central esté muy nuboso con precipitaciones; podrían ser localmente fuertes y persistentes, especialmente en el oeste de Galicia. En forma más débil y dispersa cuanto más al este, las precipitaciones podrán extenderse a otras zonas de la Península.

**Domingo:** En la Península, Baleares y área del Estrecho, habrá probabilidad de precipitaciones, que podrán ser localmente persistentes en el Cantábrico y también en puntos del Sistema Central occidental.

### ESTADO DEL CIELO

Soleado Nuboso Lluvias Chubascos Nubes y claros Tormenta Nieblas Nieve Granizo

### TEMPERATURAS

MAX 18 MIN 12

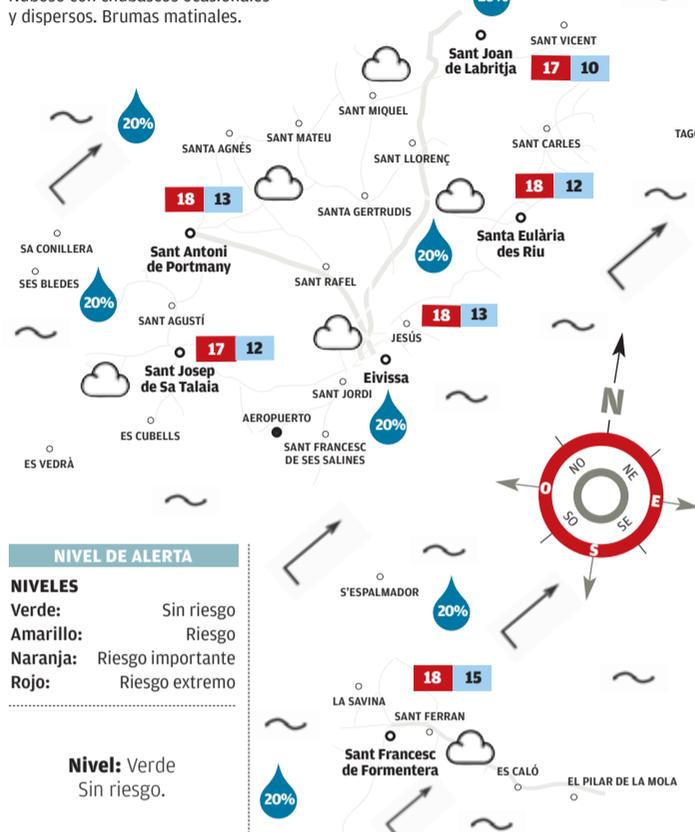
### ESTADO DEL MAR

Mar llana Marejadilla Marejada Fuerte marejada Mar gruesa

### HOY EN EIVISSA Y FORMENTERA

**Nuboso**  
Nuboso con chubascos ocasionales y dispersos. Brumas matinales.

**20% % POSIBILIDAD DE PRECIPITACIONES**



### HOY | ÍNDICE DE RADIACIÓN SOLAR

**2**

**Nivel de rayos UVB, previsto a las 14 h. en Eivissa.**

NR= Nivel de radiación: 1-2, Débil; 3-4, Moderado, 5-6, Alto; 7-8, Fuerte; 9-12, Extremo. ENR= Minutos que tarda el sol en empezar a enrojecer la piel. FAC= Factor de protección solar necesario para la exposición al sol. TIPOS DE PIEL= Piel A. Piel blanca, de tono lechoso. Piel B. Tono levemente marrón. Piel C. Tono marrón, claramente perceptible. Piel D. Tono marrón intenso o negro.

PIEL A/B	PIEL C/D
NR ENR FAC	ENR FAC
1-2 60 8	60 -
3-4 40 15	60 8
5-6 25 25	50 15
7-8 20 40	40 25
9-12 15 40	30 40

### Humedad Máxima Hoy

**72%**

#### PREVISIÓN PARA LOS PRÓXIMOS DÍAS

Pronóstico basado en modelos estadísticos e informáticos de la aemet. La fiabilidad de la predicción se reduce a medida que aumentan los días de anticipación.

VIERNES 23	Previsión:	Nuboso
Temperaturas:	19°   13°	
Viento:	Oeste 20 Km/h	
Posibilidad precipitación:	40%	
SÁBADO 24	Previsión:	I. Nubosos
Temperaturas:	18°   11°	
Viento:	Suroeste 30 Km/h	
Posibilidad precipitación:	10%	
DOMINGO 25	Previsión:	I. Nubosos
Temperaturas:	18°   11°	
Viento:	Suroeste 30 Km/h	
Posibilidad precipitación:	65%	

### EL TIEMPO REGISTRADO AYER

DATOS REGISTRADOS EN LA ESTACIÓN DE EIVISSA

Temperaturas MAX 18.4 MIN 15.3	Racha máxima de viento 40.7 Km/h	Precipitación 0 mm.
--------------------------------	----------------------------------	---------------------

### PITIÚSES HOY | PREVISIÓN GENERAL DEL INM

Temperaturas MAX 18 MIN 12	EL CIELO	EL MAR	Temperaturas: Nocturnas en descenso y diurnas sin cambios.
		EL VIENTO	Vientos: Oeste y Suroeste.
			Mar: Oeste y Suroeste 3 a 4. Marejadilla a marejada. Algún aguacero.

# Investigadores describen las claves genómicas del origen de los vertebrados

► El análisis exhaustivo de la regulación genómica de diferentes especies ha encontrado dos diferencias clave

**EUROPA PRESS BARCELONA**

Un equipo internacional de científicos, coliderado por investigadores del Centro de Regulación Genómica (CRG), el Consejo Superior de Investigaciones Científicas (CSIC) y el Centro Nacional de Investigación Científica (CNRS) francés, ha descrito los procesos que posibilitaron la diversidad de funciones y de regulación de los genes durante la transición de invertebrados a vertebrados. Los vertebrados comparten un conjunto de sistemas de regulación de los genes único, que permite que la información contenida en el genoma dé lugar a multitud de funciones y, en consecuencia, se cuente con cientos de células especializadas, tejidos y órganos, según informó ayer el CRG. El estudio, que publica la revista Nature, «ha hecho un análisis exhaustivo de la regulación genómica de diferentes especies y ha encontrado dos diferencias clave», explicó uno de los líderes del trabajo Manuel Irimia, del CRG. En primer lugar, concluyeron en que, en general, los genes de los vertebrados tienen una regulación mu-



En la imagen, un ejemplar de anfibio. | VINCENT MONCORGÉ/CRG

cho más compleja que los de los invertebrados. La segunda diferencia es que «existen copias de genes que originariamente realizaban solo funciones muy generales, pero que en los vertebrados se han especializado en funciones mucho más específicas, sobre todo en el cerebro», aseguró. Los científicos estudiaron los genomas de varias especies de ver-

tebrados como el pez cebra, el pez medaka, la rana, el pollo, el ratón y humano, así como una especie que informara evolutivamente de la transición entre vertebrados e invertebrados, el anfibio. El investigador del CNRS Héctor Escriva explicó que el anfibio es un organismo que se utiliza como modelo en investigación desde el siglo

XIX, y su genoma ha evolucionado «muy lentamente y sin las duplicaciones que tienen los vertebrados». El trabajo no solo compara los genomas, sino que también reúne datos epigenómicos y de expresión génica aportando información única sobre los cambios funcionales que dieron lugar a una mayor complejidad en los vertebrados.

## SORTEOS

### ONCE

Miércoles, 21 de noviembre

**13.338** 13.337-13.339 500€  
LA PAGA 026  
REINTEGROS 1-8

Martes, 20 de noviembre

**29.119** 29.118-29.120 500€  
LA PAGA 039  
REINTEGROS 2-9

Lunes, 19 de noviembre

**31.788** 31.787-31.789 500€  
LA PAGA 054  
REINTEGROS 3-8

Domingo, 18 de noviembre

**82.235** SERIE 054  
REINTEGRO 5

Sábado, 17 de noviembre

**39.437** SERIE 016  
REINTEGRO 7

**7/39** Lunes, 19 de noviembre

**3 - 11 - 14 - 17 - 20 - 33 - 34**  
Reintegro: 2

### EURO MILLONES

**EuroMillones**

Martes, 20 de noviembre

**6 19 39 45 48**

NÚMEROS ESTRELLA **7 Y 12**

APR.	ACERT.	EUROS	4+0	1.103	61,72 €
5+2	0	BOTE	2+2	11.124	28,18 €
5+1	2	353.795,56 €	3+1	19.323	17,15 €
5+0	2	82.403,02 €	3+0	48.162	13,02 €
4+2	14	5.757,97 €	1+2	59.057	15,01 €
4+1	449	191,51 €	2+1	286.781	9,28 €
3+2	810	148,18 €	2+0	710.398	4,60 €

### LOTERÍA PRIMITIVA

**La Primitiva**

Jueves, 15 de noviembre

**6 26 36 39 40 45**

COMPLEMENTARIO **12**  
REINTEGRO / JOKER **8 / 5892581**

R.	ACERT.	EUROS	5	181	3.351,03 €
6+R	0	BOTE	4	10.769	90,98 €
6	4	466.566,00 €	3	213.013	8,00 €
5+C	4	69.984,90 €	REINTEGRO		1,00 €

Sábado, 17 de noviembre

**2 14 23 29 30 39**

COMPLEMENTARIO **37**  
REINTEGRO / JOKER **2 / 5045646**

R.	ACERT.	EUROS	5	206	2.707,73 €
6+R	0	BOTE	4	11.149	80,82 €
6	0	BOTE	3	215.468	8,00 €
5+C	5	51.488,60 €	REINTEGRO		1,00 €

### EL GORDO

**El Gordo de la Primitiva**

Domingo, 18 de noviembre

**19 27 39 42 45**

REINTEGRO **4**

PR.	ACERT.	EUROS	PR.	ACERT.	EUROS
5+1	0	BOTE	3+1	907	43,48 €
5	0	BOTE	3	8.193	15,64 €
4+1	14	13.733,20 €	2+1	14.428	6,83 €
4	176	196,07 €	2	128.460	3,00 €

### BONOLOTO

**BonoLoto**

Miércoles, 21 de noviembre

**2 16 18 29 35 48**

COMPLEMENTARIO **17**  
REINTEGRO **9**

R.	ACERT.	EUROS	PR.	ACERT.	EUROS
6	0	BOTE	4	3.865	35,24 €
5+C	1	172.038,73 €	3	72.776	4,00 €
5	64	1.344,05 €	REINTEGRO		0,50 €

Martes, 20 de noviembre

**1 15 22 25 35 45**

COMPLEMENTARIO **34**  
REINTEGRO **0**

R.	ACERT.	EUROS	PR.	ACERT.	EUROS
6	0	BOTE	4	8.284	13,75 €
5+C	2	71.953,79 €	3	80.460	4,00 €
5	483	148,97 €	REINTEGRO		0,50 €