

## CONDICIONES METEOROLÓGICAS EN VUELOS DE FORMICA

Los datos parten del Registro de Alados del Foro La Marabunta.

Las fechas son desde junio de 2009 a julio de 2011.

			CONDICIONES METEOROLÓGICAS				
ESPECIE	FECHA	LUGAR	TEMPERATURA	PRECIPITACIONES	PRESIÓN ATMS.	VIENTO	HUMEDAD
Formica sanguinea	26/07/2011	Segovia	22°			14 km/h	45%
Formica sp	26/06/2011	Salamanca	28°			14 km/h	44%
Formica fusca	25/06/2011	Palencia	22,5°			14 hm/h	27%
Formica rufibarbis	15/06/2011	Barcelona	23°			14 km/h	63%
Formica sp	11/06/2011	Madrid	19,5°			11 hm/h	45%
Formica sp	08/06/2011	Alicante	21°			14 hm/h	57%
Formica sp.	08/06/2011	Valencia	21°			22 km/h	65%
Formica sp.	08/06/2011	Madrid	16,5°			14 km/h	55%
Formica rufibarbis	30/05/2011	Barcelona	21°			18 km/h	76%
Formica sanguinea	30/05/2011	La Coruña	15,5°			29 km/h	96%
Formica rufibarbis	26/05/2011	Barcelona	23°			18 km/h	70%
Formica sp	15/05/2011	Valencia	19°			14 km/h	75%

Formica pratensis	13/05/2011	Cantabria	17°			14 km/h	84%
Formica Pratensis	11/05/2011	Cantabria	16,5°			11 km/h	88%
Formica Pratensis	10/05/2011	Cantabria	16,5°			11 km/h	84%
Formica sp.	10/04/2011	Cantabria	14°			29 km/h	87%
Formica sanguinea	24/07/2010	Segovia	20°			14 km/h	26%
Formica rufibarbis	18/07/2010	Cáceres	30°		1016,5 mb.	11 km/h	25%
Formica sanguinea	10/07/2010	Salamanca	26,5°			14 km/h	51%
Formica sp	25/06/2010	La Coruña	21°			11 km/h	73%
Formica sp	24/06/2010	La Coruña	22,5°			11 km/h	96%
Formica sp.	19/06/2010	Madrid	19,5°			18 km/h	51%
Formica rufibarbis	07/06/2010	Madrid	23,5°			22 km/h	41%
Formica rufibarbis	02/06/2010	Alicante	23,5°			22 km/h	70%
Formica pratensis	16/05/2010	Salamanca	10°			11 km/h	53%
Formica sp	12/05/2010	La Coruña	10°			25 km/h	89%
Formica sp.	08/05/2010	Cantabria	13°		1012 mb.	22 km/h	80%
Formica pratensis	26/04/2010	Asturias	16°			14 km/h	
Formica sp.	10/04/2010	Cantabria	14°			29 km/h	
Formica sp.	22/06/2009	Asturias	18,5°			17 km/h	
Formica fusca	13/06/2009	Pontevedra	19°		1018 mb.	14 km/h	80%

Formica sp	11/06/2009	Valencia	23°			19 km/h	52%
Formica pratensis	28/05/2009	Salamanca	17,5°			18 km/h	44%
Formica sp	27/05/2009	Madrid	18°			18 km/h	27%

Los vuelos de estas especies vienen marcados por varias características:

- Temporada: coinciden todos en la época de primavera, adentrándose algunos hasta el verano.
- Temperaturas: las medias recogidas en el cuadro nos indican unas temperaturas medias suaves, con alguna que se puede tratar como calurosa. Algo que es común a todos estos registros es que a la hora de tomar los datos, todos o casi todos coinciden en momentos del día con temperaturas de suaves a calurosas.
- Precipitaciones: no se recoge ninguna porque, o bien no se han producido, o bien han sucedido en días anteriores a la fecha de muestreo.
- Presión: inapreciable puesto que faltan datos. Pero por las fechas podemos afirmar que nos encontrábamos ante situaciones anticiclónicas o de bajas presiones relativas, no siendo determinantes.
- Viento: con excepciones de alguna racha media, todos los datos son de vientos de carácter suave a moderado, con predominancia por los primeros. Obsérvese la curiosidad siguiente: 11 días son de 14 km/h, y el resto de entre 11 km/h y 29 km/h.
- Humedad: la humedad relativa media varía con respecto al lugar geográfico en que se anota el registro. En zonas cercanas al mar la humedad es mayor, siendo por el contrario más baja en zonas del interior peninsular.



Reina de *Formica sanguinea*.  
Foto de Alberto\_enfermero

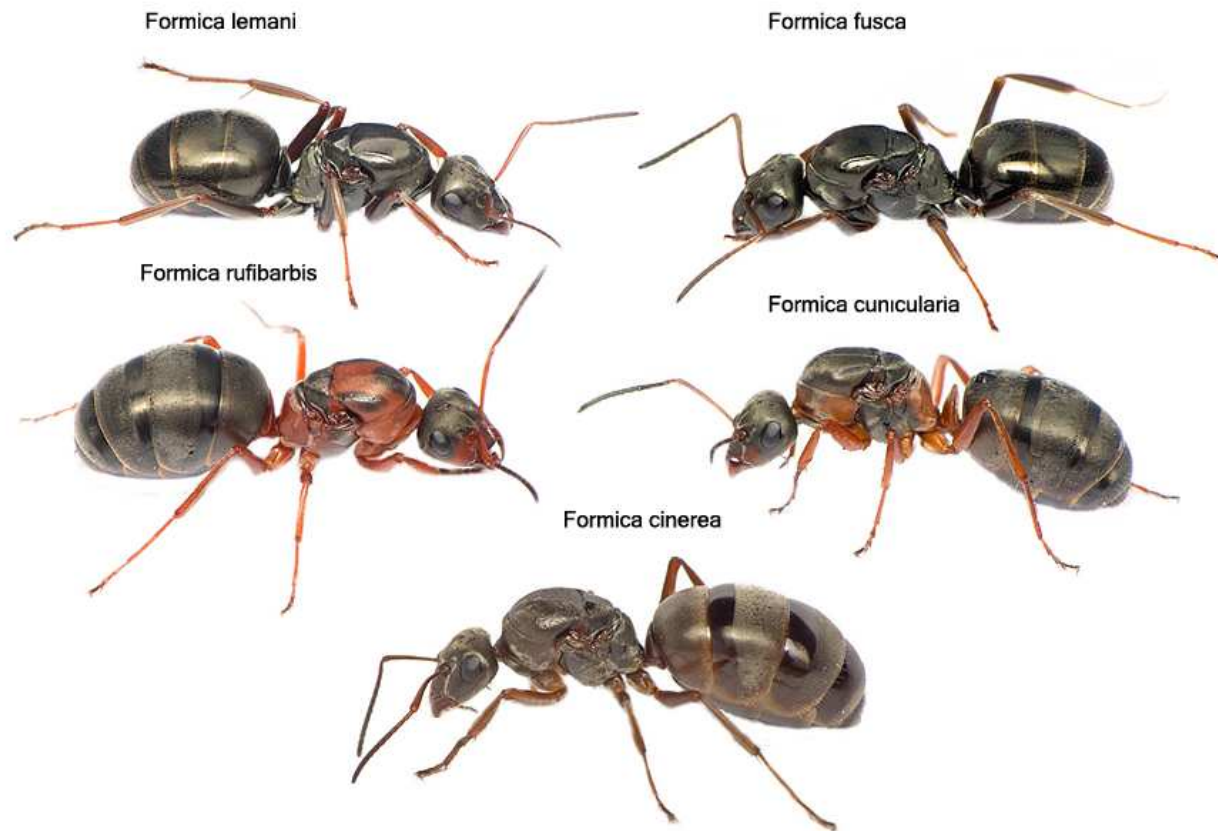
## CONCLUSIONES

Sin ser del todo riguroso, pues no son muchos registros a analizar, sí podemos establecer algunas características de los vuelos de Formica que nos podrían ser de utilidad a la hora de prever los vuelos.

- Temperaturas: se da la clara coincidencia de que los vuelos se producen siempre en condiciones de calor suave a moderado, con algún momento de calor fuerte. En los registros, coinciden muchas muestras realizadas en días de calor bochornoso. Además, muchos de los vuelos son en condiciones de sol presente. Primer aspecto, las formica vuelan en condiciones de temperatura media a alta, con preferencia por el calor.
- Precipitaciones: se da la circunstancia de que bastantes vuelos se producen después de precipitaciones en los días anteriores. Por tanto, las formica necesitan de cierto grado de “blandura” en la tierra para poder excavar, pero no de una manera tan dependiente como otras especies, tales como Messor.
- El viento debe ser de flojo a moderado. Este dato es el más fiable, ya que en ningún caso se han registrado vuelos en condiciones de viento medio o fuerte.
- La humedad parece tener un cierto valor. En las zonas litorales, al tener una mayor concentración de humedad relativa media, sería más que suficiente para que las reinas de formica no murieran por deshidratación. En cambio, en las zonas de interior, parecen necesitar precipitaciones anteriores a los vuelos, aunque sean muy débiles, para poder tener algo de humedad ambiental. Así se desprende del registro de alados.

Siempre sabiendo que la interpretación de este estudio es libre, por parte de quien la quiera utilizar, podemos afirmar que el vuelo de reinas de *Formica* se realiza en condiciones de calor intermedio, llámese a cuando vamos con manga corta o con chaqueta mañanera que nos quitamos antes del mediodía, en condiciones de humedad relativa media en el interior y alta en el litoral, con viento flojo o moderado, y siempre o casi siempre en situaciones atmosféricas posteriores a precipitaciones o que las condiciones ambientales sean propicias en este aspecto, llámese rocío matinal o neblinas de primavera. Resumiendo: (para el interior) días de calor después de días con humedad media-alta o con precipitaciones, viento flojo o moderado; (para el litoral) días de calor medio-suave, con humedad alta, tras precipitaciones o días especialmente húmedos y viento flojo o moderado.

Ahora nos queda esperar a esta primavera y observar si todos estos parámetros se cumplen, si así fuera, tendríamos las variables que condicionan los vuelos de *Formica*, muy útil para poder predecir, en parte, los vuelos de esta especie.



José Alberto Fernández – ixdeenero