

CAPTURA DE INFORMACIÓN

En este Atlas hemos considerado las especies *En Peligro Crítico* (CR) y *En Peligro* (EN) por lo que nos encontramos, en la mayoría de los casos, con especies de distribución extremadamente restringida a muy pocas localidades. Dado que las poblaciones de estas especies se encuentran amenazadas, nuestra prioridad ha sido aportar información útil para el diseño y desarrollo de estrategias conservación y gestión fiables que ayuden a protegerlas de una extinción probable.

Para ello, se ha procurado que la resolución espacial en la que se presenta la información de cada una de las especies sea lo más adecuada y reducida posible. Esta elección se realizó valorando los siguientes criterios: a) número de cuadrículas de 100 km² en las que está presente cada una de las especies, b) número de cuadrículas de 1 km² con presencia constatada (cuando se disponga de esta información), c) distancia media entre las distintas localidades, y d) grupo taxonómico y biología. Teniendo en cuenta estos criterios, se decidió presentar la información corológica mediante la clásica adscripción de las citas a las cuadrículas UTM de 10 km de lado. Sólo en casos especiales, en los que la especie se conocía de un número reducido de cuadrículas de 100 km² o en los que su estado de conservación era preocupante, se realizó una consulta directa con el coordinador específico del grupo a fin de estimar la viabilidad de un estudio a menor resolución (cuadrículas UTM de 1 km de lado). De este modo, el autor o autores de cada una de las fichas que se presentan desarrollaron las siguientes actividades:

1. Confirmación de las presencias conocidas de la especie (publicadas o no) existentes a una resolución de 1 km², indicando para cada cuadrícula de 100 km² original aquellas de 1 km² con presencias observadas en el campo (véase Figura 1).
2. Obtención de nuevas presencias de la especie mediante búsqueda de campo, revisión de colecciones o examen de la bibliografía. En estos dos últimos casos, la información corológica se acompañó de una confirmación de la presencia de la especie en el campo.
3. Presentación de las coordenadas UTM siguiendo el formato MGRS (Military Grid Referencing System; por ejemplo, 30SDG1234) o el formato convencional numérico (con indicación del Huso o zona UTM), usando siempre la proyección UTM y el datum WGE.

ANÁLISIS Y PROCESAMIENTO DE DATOS

Con la lista de las coordenadas de distribución aportadas por los autores para cada una de las especies, se construyó una base de datos en la que se incluyeron también los puntajes sobre el estado de conservación de las especies estudiadas. Todas las coordenadas de distribución fueron validadas con respecto a la localidad asignada, a fin de evitar errores en la utilización de los husos o en la conversión de los sistemas de proyección utilizados.

Una vez validadas, las posiciones espaciales de cada observación fueron proyectadas al huso 30 para facilitar la presentación de los mapas de distribución. Aunque la información colectada se estima que posee, al menos, la resolución de cuadrículas de 1 km de lado, los mapas finales se presentan a una resolución de 100 km². La asignación de los puntajes sobre el estado de conservación a esta resolución se calculó como el promedio de los puntajes asignados a las cuadrículas de 1 km² pertenecientes a ella (con valores entre 1 y 3; ver apartado modelo de ficha). La aproximación de las cifras decimales se hizo hacia el menor valor entero cuando la diferencia entre el promedio y el valor entero fue $\leq 0,5$ y al mayor valor entero cuando la diferencia fue $> 0,5$. (p.ej. si en la cuadrícula de 10 km. el promedio de cuadrículas de 1 km fue igual a 2,5 se asignó un puntaje de 2 pero si el promedio fue de 2,55 se asignó un valor de 3).

Con esta información se construyeron los mapas preliminares de distribución, los cuales fueron enviados a los autores para la confirmación de los puntos de distribución y la asignación definitiva de puntajes. Una vez recibida la confirmación de los autores se construyeron los mapas finales de distribución en formato vectorial.



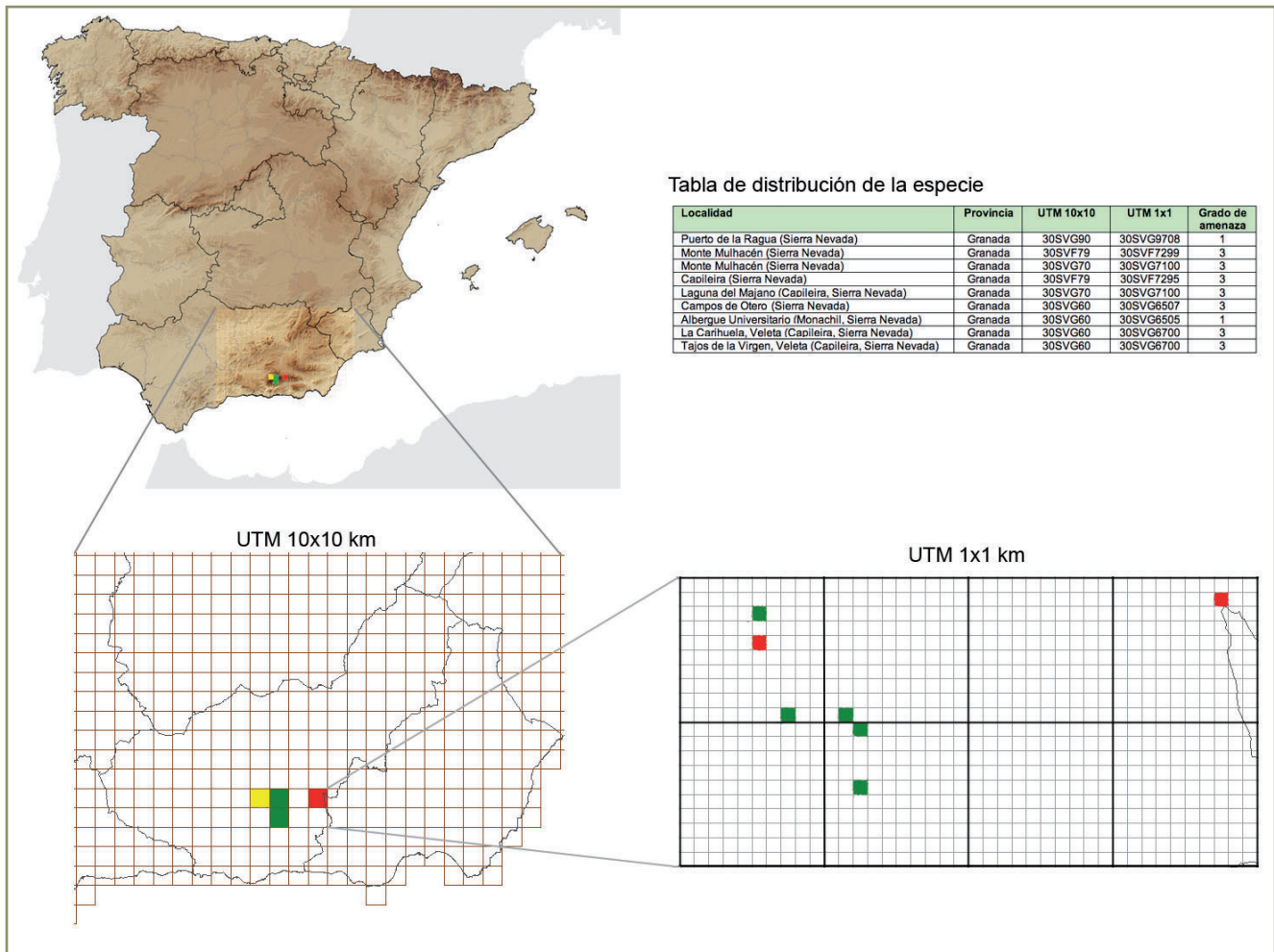


Figura 1.- Ejemplo de la cartografía elaborada considerando la presencia en cuadrículas de 10 x 10 km y de 1x1km para la especie *Bombus (Megabombus) reinigiellus* (Rasmont, 1983).

