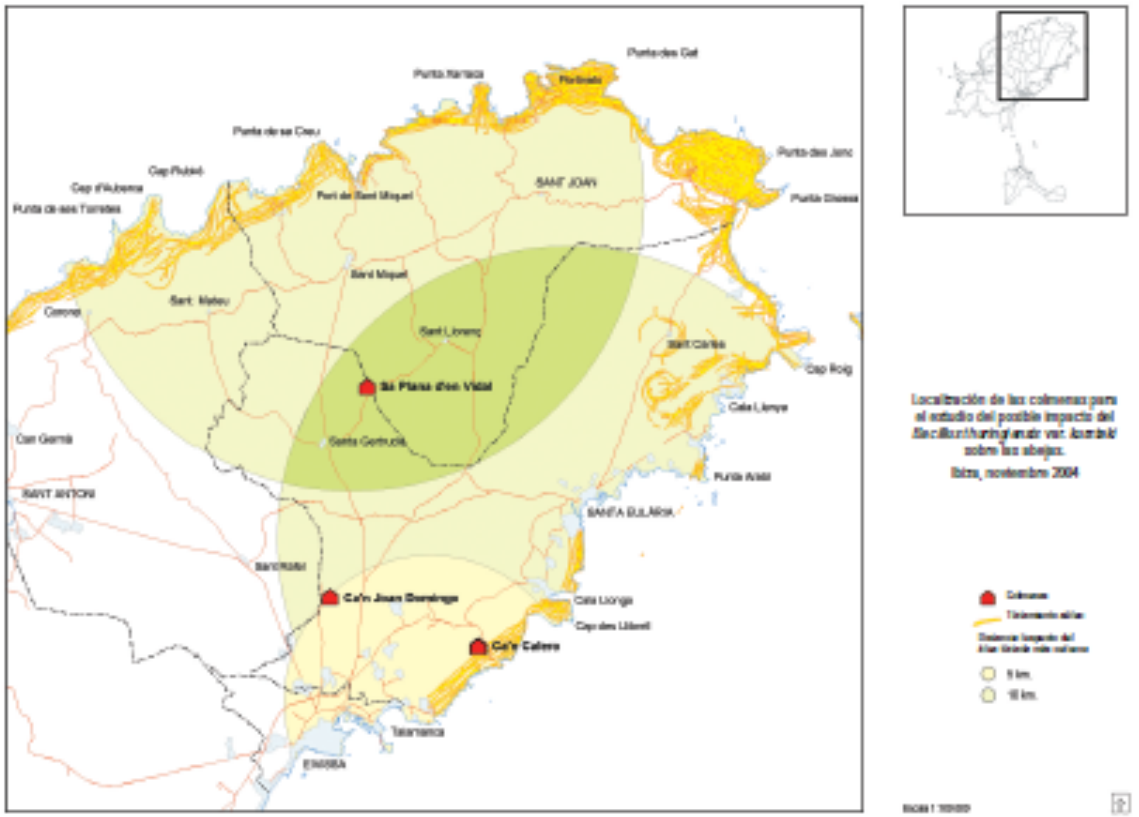
5.4 Evaluación del efecto de la aplicación *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* en las colmenas de abejas (*Apis melifera*) de Ibiza

La ficha de seguridad del producto microbiológico empleado en la pulverización, hace mención expresa de la inocuidad del producto para las abejas. De hecho, es un producto que desde hace casi 50 años esta registrado en la EPA (Environmental Protection Agency) lo cual implica, entre otras cosas, un estudio de su efecto sobre los polinizadores, particularmente las abejas, descartando efectos nocivos. Sin embargo, para conocer de forma más precisa su posible incidencia sobre poblaciones apícolas presentes en ámbitos mediterráneos, en colaboración con el Consell Insular de Eivissa i Formentera y con las asociaciones de apicultores, se ha practicado un seguimiento directo de los efectos del tratamiento sobre colmenas situadas en pinares ibicencos.

El estudio ha confirmado que la aplicación de *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* no interfiere el desarrollo normal de las abejas ni provoca mermas en sus producciones, respecto a zonas no tratadas.



PLANO DE LOCALIZACIÓN DE ZONAS DE CONTROL

Localización de las colmenas para el estudio del posible impacto del *Bacillus thuringiensis* var. *kurstaki* sobre las abejas.
Ibiza, noviembre 2004

PROTOCOLO DEL ESTUDIO

- Se elegirán 3 grupos de control, uno en la zona tratada (10 colmenas) otro a 5 km de la zona tratada (6 colmenas) y otro a 10 km de la zona tratada (6 colmenas) dando un código de identificación a cada colmena
- CONTROL INICIAL: con anterioridad al tratamiento se tomarán, en presencia del propietario, los datos más relevantes de cada colmena (población de obreras, superficie de cría, nivel de reserva de miel y polen, estado sanitario de las principales patologías de la colmena)
- CONTROL FINAL: transcurrido un mes del tratamiento, volverá a realizarse la misma toma de datos y se entregará copia del informe al propietario
- Los resultados de los controles inicial y final serán comparados y discutidos