

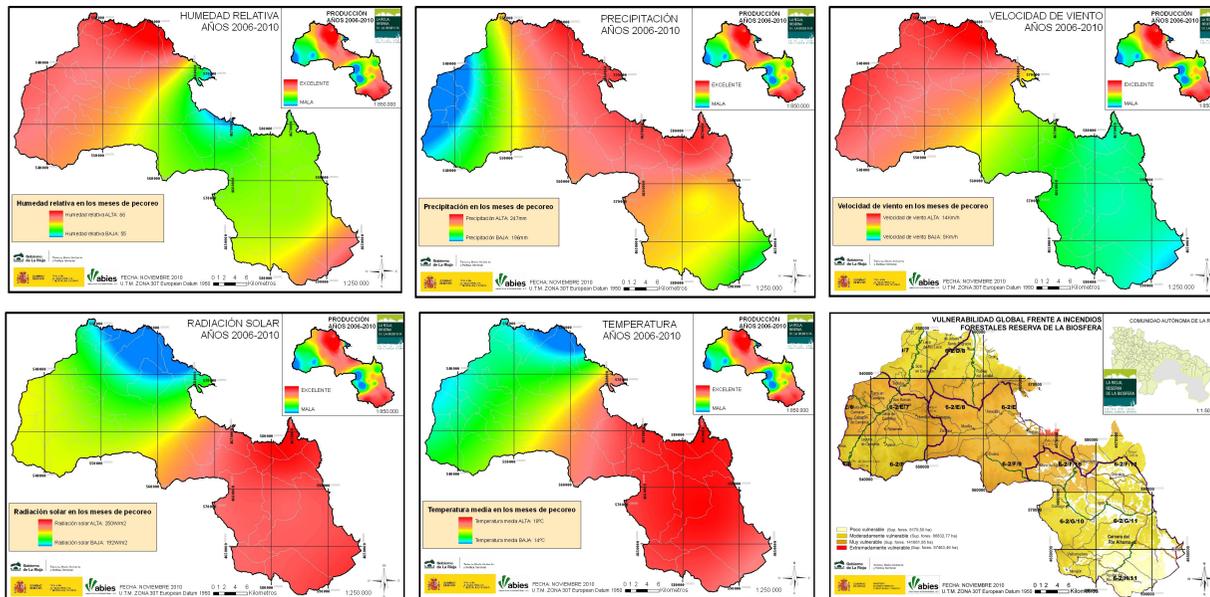
ESTUDIO PILOTO SOBRE LA INFLUENCIA DEL CAMBIO CLIMÁTICO EN LA APICULTURA

AUTORES: DIRECCION GENERAL DE CALIDAD AMBIENTAL. GOBIERNO DE LA RIOJA. ABIES S.L.

OBJETIVO DEL PROYECTO:

DETERMINAR LA INFLUENCIA DE LOS DISTINTOS ESCENARIOS DE CAMBIO CLIMATICO SOBRE LA APICULTURA, A TRAVÉS DEL ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE DETERMINADAS VARIABLES EN LA PRODUCCIÓN DE MIEL.

ESTUDIO DE LA INFLUENCIA DE DISTINTAS VARIABLES AMBIENTALES EN LA PRODUCCIÓN DE MIEL



RESULTADOS PARA LAS VARIABLES DE ESTUDIO.

TEMPERATURA Y RADIACION SOLAR: INFLUYEN DE MANERA DIRECTA Y CONJUNTA EN EL PECOREO: TEMPERATURAS O RADIACION ALTAS LO FAVORECEN, TEMPERATURA O RADIACION BAJAS AFECTAN DE FORMA NEGATIVA

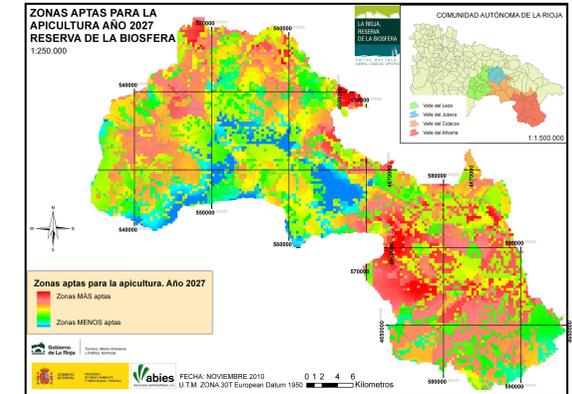
PRECIPITACIÓN: VARIABLE MÁS IMPORTANTE Y CON INFLUENCIA DIRECTA EN LA PRODUCCION. LA PRECIPITACION ABUNDANTE EN OTOÑO FAVORECE LA FLORACIÓN, LA PRODUCCIÓN DE NECTAR Y EL PECOREO.

HUMEDAD RELATIVA: LA PRODUCCION DE NECTAR SE VE FAVORECIDA POR UNA ALTA HR Y RADIACION SOLAR. SU AUMENTO DEPENDE DEL VOLUMEN PREVIO DE PRECIPITACIÓN PERO NO HAY RELACION DIRECTA.

VELOCIDAD DEL VIENTO: EL VIENTO PERJUDICA EL PECOREO Y AECTA AL COMPORTAMIENTO DE LAS ABEJAS, PERO NO SE HA ENCONTRADO RELACION DIRECTA CON LA PRODUCCION DE MIEL

TOMANDO COMO BASE LOS ESCENARIOS REGIONALIZADOS DE CAMBIO CLIMÁTICO (DIRECCION GENERAL CALIDAD AMBIENTAL 2008) PARA LA VARIABLE TEMPERATURA EN LA RIOJA, LAS SERIES DE DATOS HISTORICAS DE TEMPERATURA DE LA AGENCIA ESTATAL DE METEOROLOGÍA (AEMET) Y LAS SERIES DE LAS ESTACIONES CLIMATICAS DEL GOBIERNO DE LA RIOJA PARA LA VARIABLE PRECIPITACIÓN, SE RELACIONAN LOS CAMBIOS ESTIMADOS EN AMBAS VARIABLES PARA LOS AÑOS 2027 Y 2050 CON LAS POSIBLES PRODUCCIONES DE MIEL EN EL TERRITORIO, CARTOGRAFIANDO LOS RESULTADOS.

PARA EL ESTUDIO SE TIENEN EN CUENTA LAS SERIES DE VEGETACION MELIFERA DEL TERRITORIO Y COMO PODRIAN VERSE AFECTADAS TAMBIEN POR LOS DISTINTOS ESCENARIOS.



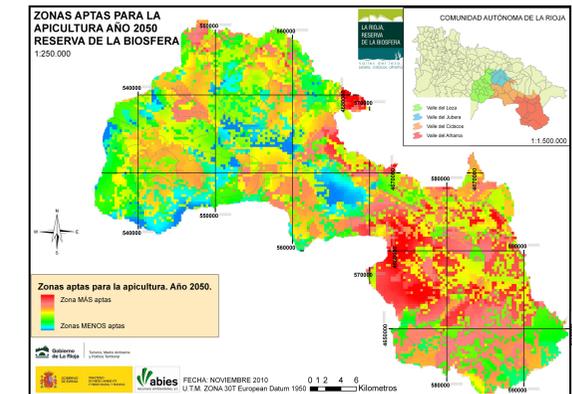
EN 2027 PARA LOS ESCENARIOS A2 Y B2 SE PREVE UN INCREMENTO GENERALIZADO DE TEMPERATURAS MÁXIMAS DE APROXIMADAMENTE 2º, MAS ACUSADO EN LAS CABECERAS DE LOS VALLES Y HACIA EL OESTE.

EL INCREMENTO DE MÍNIMAS SE ESTIMA EN 1,5ºC Y ES TAMBIEN MAS ACUSADO EN LAS CABECERAS Y V. ALHAMA.

ESTAS CIRCUNSTANCIAS HACEN PENSAR EN UNA MEJORÍA DE LAS CONDICIONES PARA LA APICULTURA EN LAS ZONAS MÁS ALTAS DE LOS VALLES, ESPECIALMENTE EN EL LEZA. EN EL RESTO DE LA CUENCA

RESPECTO AL EFECTO DE LA PRECIPITACION QUE SE PREVE AUMENTE SIGNIFICATIVAMENTE, SU INFLUENCIA EN LAS PRODUCCIONES ESTÁ VINCULADA POR SU DISTRIBUCIÓN A LO LARGO DEL AÑO, Y ESPECIALMENTE AL VOLUMEN DE ESTAS EN LOS MESES DE PECOREO.

ESTA DISTRIBUCIÓN DE PRECIPITACION VA A VARIAR A LO LARGO DEL AÑO, AFECTANDO A LA FENOLOGÍA DE LAS DISTINTAS ESPECIES VEGETALES. SE RETRASARÁN LAS LLUVIAS DE PRIMAVERA Y TAMBIEN LAS PRODUCCIONES.



EN 2050 SE PREVE UN AUMENTO DE LAS TEMPERATURAS MAYOR, YMAS IMPORTANTE EN EL ESCENARIO A2 QUE EN EL B2. RESPECTO A LAS PRECIPITACIONES LA PRECIPITACION AUMENTA Y VARIACION DE LA DISTRIBUCION DE PRECIPITACION ES MUY ACUSADA