



Agrosistemas Sustentables

Eventos climáticos extremos en la apicultura, cómo prevenir y actuar

Editores: Emilio Cáceres C., Miguel Muñoz N. | INIA Rayentué

En los últimos meses hemos experimentado diversas emergencias que profundizan la crisis del rubro apícola, como incendios forestales y concentraciones de precipitaciones en tiempos acotados, que han provocado desbordes en los cauces de aguas. Si bien es complejo prever cuándo ocurrirán nuevos eventos climáticos extremos, presentamos algunas medidas preventivas y posteriores a la emergencia, que podemos aplicar en el apiario (lugar donde se encuentra el conjunto de colmenas).

Medidas preventivas y de acción

- Mantener apiarios de baja envergadura —idealmente, menores a 100 colmenas—, para no afectar los ecosistemas con sobrepoblación de *Apis mellífera*.
- Situar el apiario en un lugar nivelado, fuera de zonas de riesgo de inundación o cercano a material combustible.
- Evitar orientaciones sur y suroriente, e inclinar las colmenas para impedir el ingreso de agua por las piqueras.
- Si el apiario se encuentra en una zona de riesgo de anegamiento, instalar pretiles y desagües para dirigir las aguas.
- Asegurar banquillos y techos para evitar voladuras de ellos.

- Realizar control de malezas y establecer cortafuegos de 3 metros de ancho, y distanciados a 10 metros de bosques o plantaciones forestales.
- Contar con un plan de trashumancia o evacuación de emergencia.
- Si el apiario se encuentra en zona de riesgo mayor, reubicarlo. Si se debe realizar un movimiento de emergencia, procurar siempre estar acompañado/a y dar aviso a familiares y conocidos/as de la acción que se llevará a cabo.
- Abandonar cualquier acción que arriesgue su seguridad y la de sus acompañantes.





Medidas posteriores a una emergencia por evento extremo

- Cambiar el material siniestrado o humedecido para evitar enfermedades como Nosemosis (*Nosema apis*). Esto incluye: cámaras de crías, alzas, marcos y banquillos defectuosos.
- Fundir marcos negros, humedecidos, fermentados y con presencia de moho.
- Utilizar abrigos térmicos o “ponchos” para aislar y mantener la termorregulación de las colmenas.
- Reducir espacios dentro de las colmenas y cerrar con el “poncho”, para mantener la termorregulación.
- En caso de colmenas débiles y con bajas reservas, se recomienda fusionarlas para evitar gastos excesivos en mantenciones que no aseguran el éxito.
- Si las abejas están consumiendo agua contaminada, establecer bebederos con agua limpia y realizar cambios periódicos de esta.
- Si advierte mortandad de abejas, dar aviso al Servicio Agrícola y Ganadero (SAG) para solicitar exámenes pertinentes e identificar las posibles causas.

Medidas de alimentación

- Chequear reservas dentro de las colmenas.
- Evaluar el plan productivo, servicios de polinización, producción de miel y subproductos.
- Si se dedica a servicios de polinización, preparar los suplementos de alimentación para incentivar las colmenas e inicios de trashumancia.

▸ Si se trabaja en la producción de miel y otros subproductos, evitar incentivos con jarabes líquidos que aumenten la humedad interna. No estimular la colmena hasta la salida de invernada.

▸ Aportar suplementación sólida como tortas nutritivas de 500 gramos por colmena. De preferencia, con alto gramaje de miel: 250 a 300 gramos. Evaluar su consumo y repetición.

▸ De ser posible, complementar las tortas nutritivas con pólenes que aportan micronutrientes esenciales, por sus características antioxidantes, además de fortalecer el sistema inmune de las abejas.

▸ Si es preciso aplicar jarabes, realizar la relación sacarosa-agua en concentraciones de 2x1 o 3x1 y aportar en pequeñas cantidades de 500 a 750 cc por colmena. Luego, evaluar su consumo y repetición.

▸ En caso de aplicar jarabe líquido y tener la posibilidad de adicionar suplementos nutricionales o multivitamínicos, no superar el 5 % del total del jarabe.

▸ En caso de aplicar jarabe líquido, tratar de usar probióticos de lactobacilos para estimular el sistema inmune y evitar muertes por ácaros, parásitos y otras enfermedades.

Medidas de información

▸ Mantener actualizado su Registro Social de Hogares (en caso de tener) y el Formulario de Registro de Apicultores/as y declaración de apiarios (FRADA).

▸ En caso de no pertenecer a los servicios de INDAP o PRODESAL, dirigirse a su Municipalidad para solicitar orientación y evaluar la posibilidad de apoyos estatales.

INIA

Más información: Emilio Cáceres C., emilio.caceres@inia.cl | INIA Rayentué, Avda. Salamanca s/n, km 105 ruta 5 sur, sector Los Choapiños, Rengo.
Permitida la reproducción total o parcial de esta publicación citando fuente y editor.

www.inia.cl

