

Terreno de juego

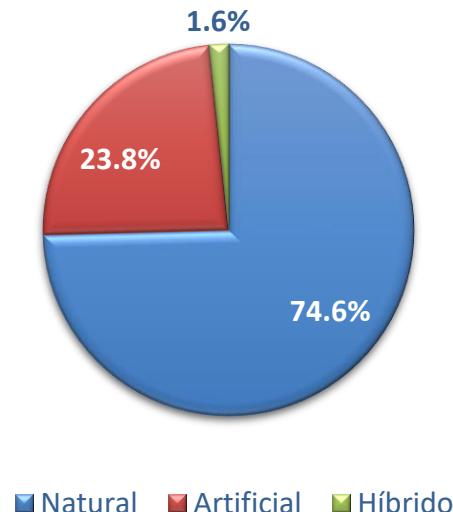
Diagnóstico y Programa de Mantenimiento de Canchas

Noviembre 2022

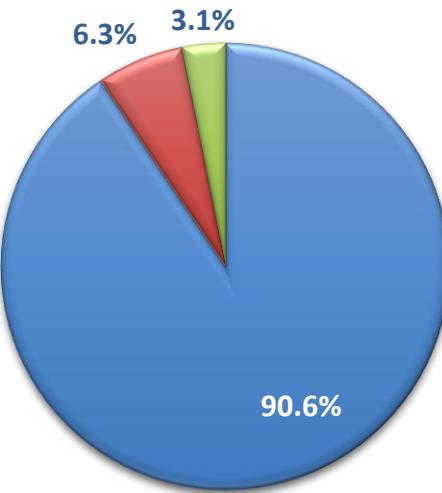
Diagnóstico*

- Existen **32 estadios** en los que se realizan las competencias de LIGA MX, LIGA Femenil MX y LIGA Expansión MX.
- En **29** de ellos el terreno de juego es de césped **natural**, en **2** de césped **artificial** y en **1** de césped **híbrido**.
- Estas Ligas cuentan con **185** campos de juego y entrenamiento.
- **138** de césped **natural**, **44** de césped **artificial** y **3** de césped **híbrido**

Tipo de césped campos de juego y entrenamiento



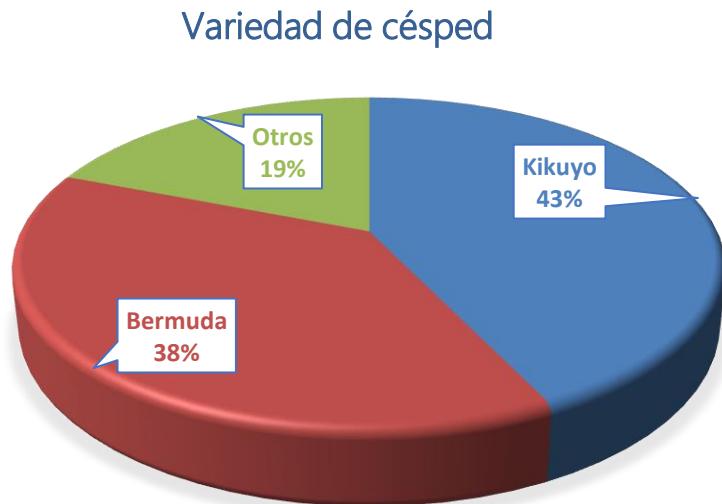
Tipo de césped estadios LIGA MX y Expansión



*Encuesta CITEC Campus. Responsables de cancha. Clubes de LIGA MX y Expansión. Octubre 22

Diagnóstico*

- De los estadios con césped natural, la especie en el **43%** de los mismos es **kikuyo**, **38% bermuda** y **19% otros** (paspalum, cocuyo, indio).
- En la mayoría de ellos, **62%**, se resiembra **ryegrass** en invierno.

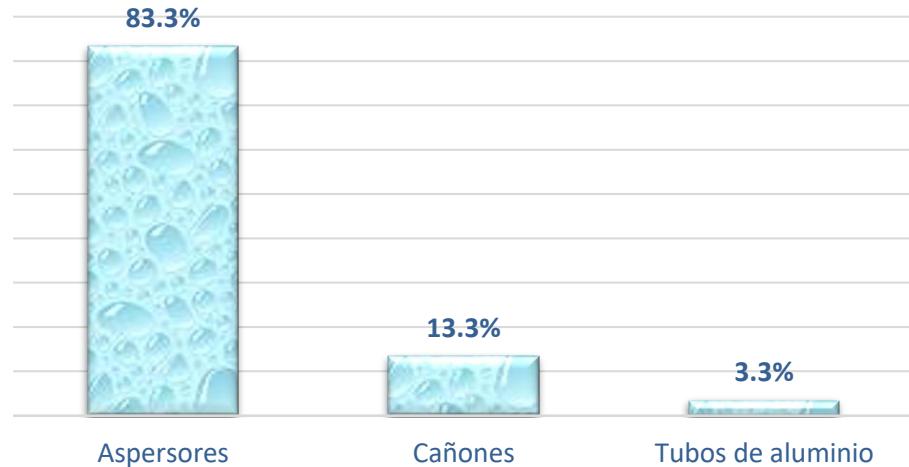


*Encuesta CITEC Campus. Responsables de cancha. Clubes de LIGA MX y Expansión. Octubre 22

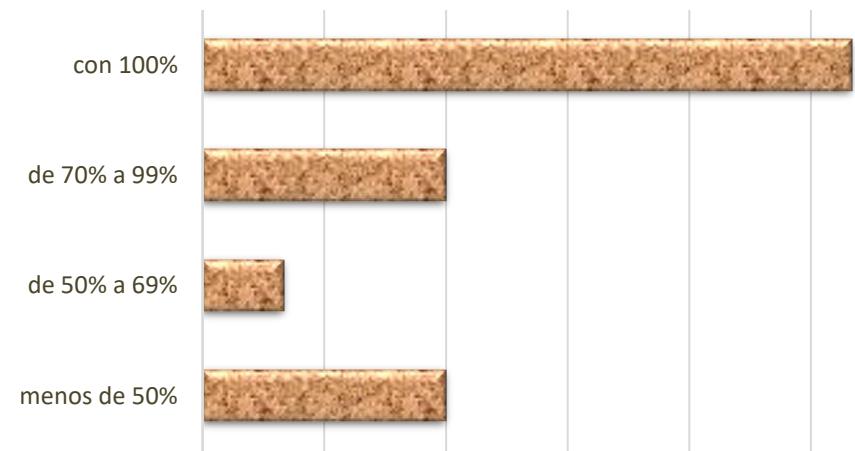
Diagnóstico*

- Si bien la mayoría de los estadios de césped natural cuentan con suelo **100% arenoso**, aún existen **7** estadios con suelo en que predomina la **arcilla**.
- En **25** estadios de césped natural el riego se realiza a través de **aspersores**, en **4** se utilizan **cañones** y en **1** tubos de aluminio .
- En **11** estadios el agua proviene de **pozos**, **8** red pública, **7** pipa y **4** de otras fuentes o mixto.
- Aún existen **5** estadios en que la calidad del agua debe mejorarse

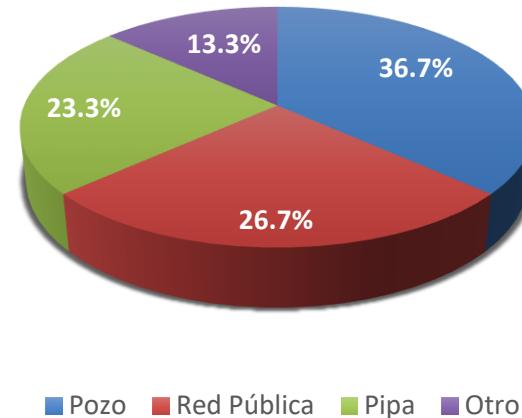
Sistema de riego



Porcentaje de arena



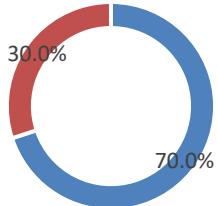
Tipo de agua



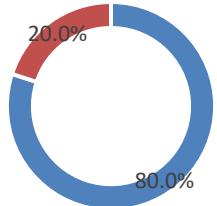
*Encuesta CITEC Campus. Responsables de cancha. Clubes de LIGA MX y Expansión. Octubre 22

Diagnóstico*

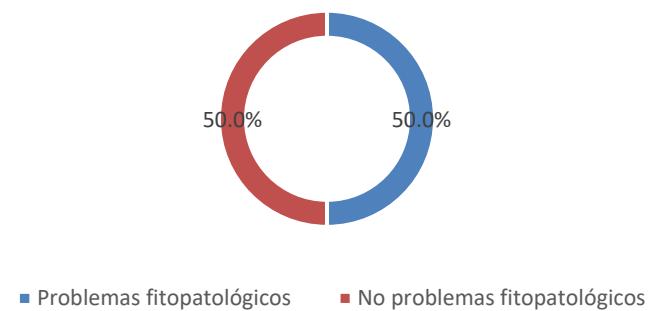
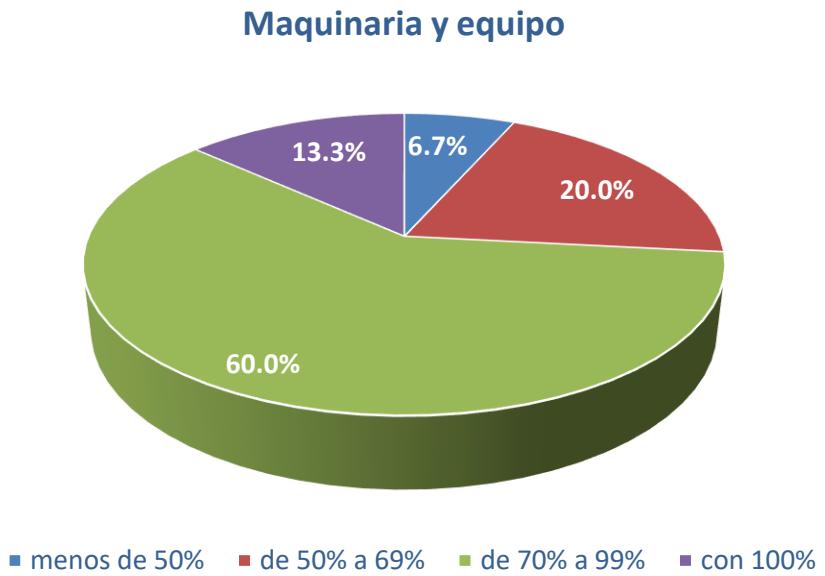
- El 70% de los responsables de cancha considera deben realizarse mejoras a las semillas.
- El 80% de los responsables de cancha considera deben realizarse mejoras a los nutrientes.
- El 50% ha tenido problemas de enfermedades en el césped.
- 5 Clubes contratan a empresa que se encarga del mantenimiento de la cancha del estadio.
- 14 Clubes contratan a asesor externo para el mantenimiento de la cancha del estadio.
- En sólo 4 estadios se cuenta con la maquinaria y equipo suficiente y adecuados para el mantenimiento de la cancha de césped natural.



■ Mejorar semillas ■ No mejorar semillas

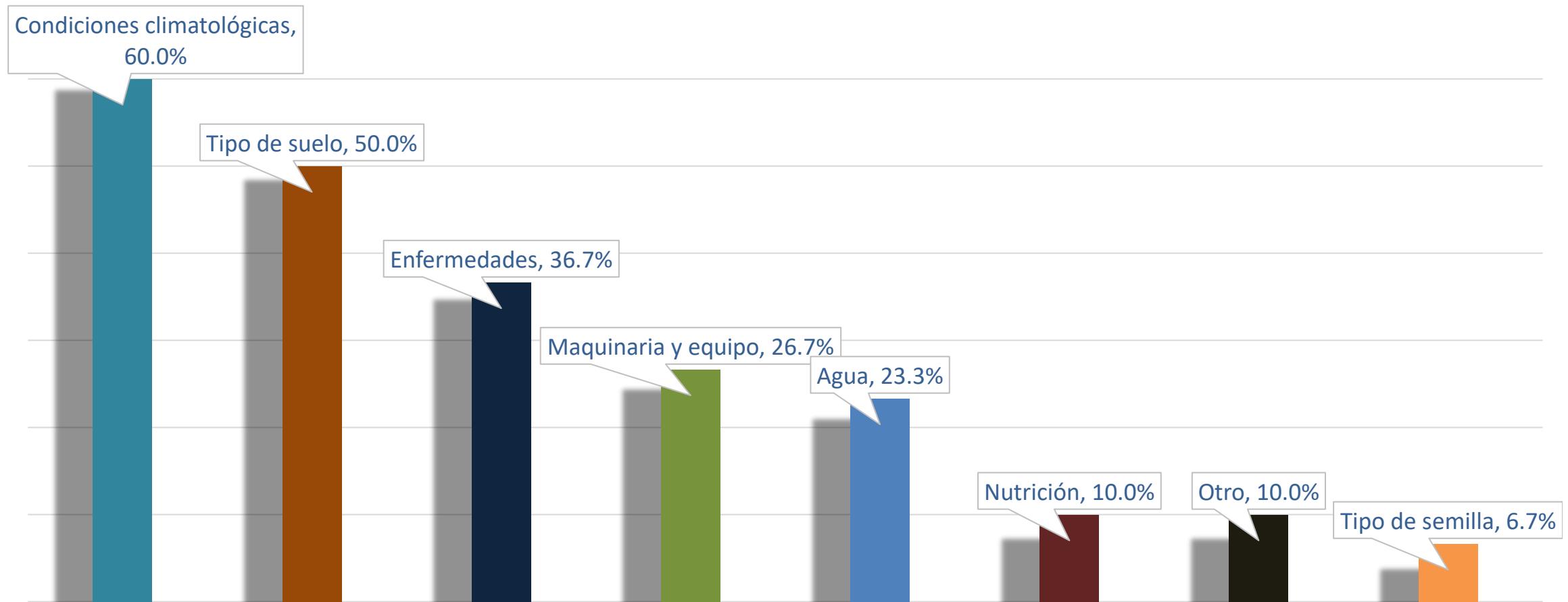


■ Mejorar nutrientes ■ No mejorar nutrientes



Diagnóstico*

Porcentaje de Clubes que enfrentan problemática en sus campos de juego y entrenamiento

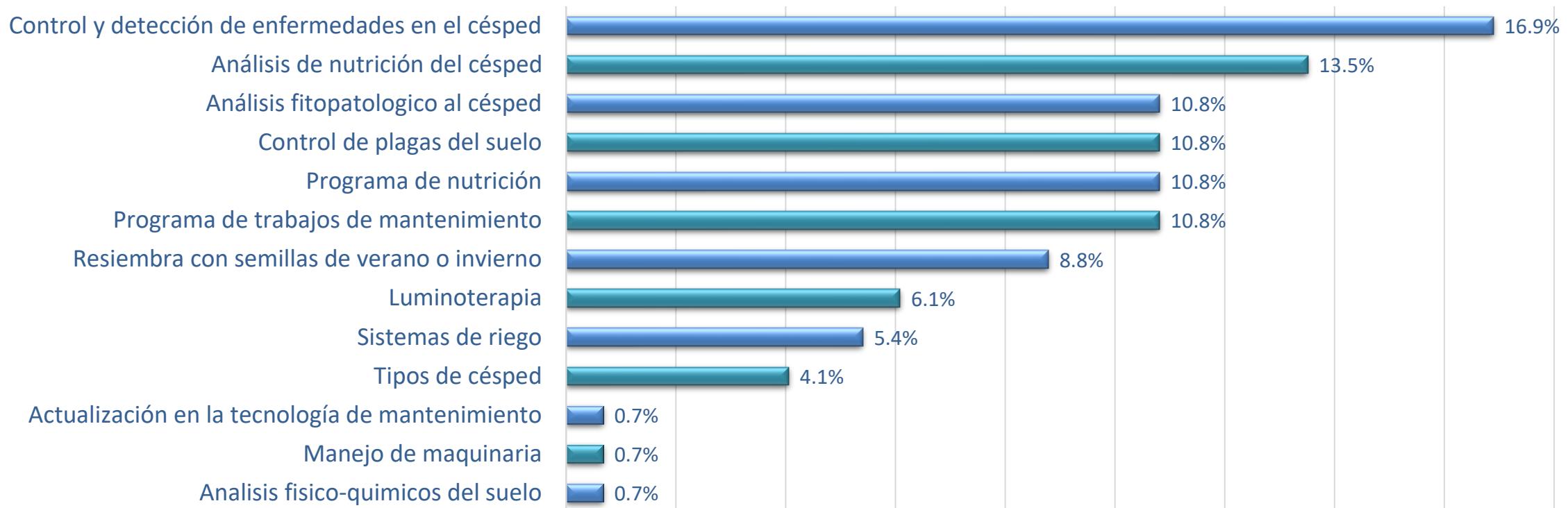


*Encuesta CITEC Campus. Responsables de cancha. Clubes de LIGA MX y Expansión. Octubre 22

Diagnóstico*

- El 93% de los responsables de cancha de los Clubes, considera importante contar con capacitación, actualización y apoyo para el mejoramiento de las actividades que realiza.

Temas por orden de importancia



- Otros temas: Mantenimiento a maquinaria. Afiliado de molinetes. Análisis de transición de pasto invierno a verano (consideraciones y efectos contrarios). Tecnologías y Softwares de Monitoreo. Protocolo para recibir eventos y conciertos. Sistemas Híbridos de tapete y stitching. Vacuum and Ventilation. Asociaciones de interés para mejores prácticas. Tecnologías emergentes. Manejo de personal

Diagnóstico*

- De las entrevistas con los responsables de cancha, existe una solicitud generalizada de contar con apoyo para sensibilizar a las **directivas de los Clubes**, respecto de la importancia de **invertir** en el **mantenimiento adecuado** de las canchas de los estadios, campos de juego y de entrenamiento .
- Adicional a la encuesta presentada, se llevó a cabo **reunión en junio de 2022** con los responsables de cancha de la LIGA MX, con el objetivo de realizar **planteamientos concretos** respecto del mejoramiento en el **mantenimiento** de los campos de juego en estadio y otras sedes, así como en los de entrenamiento.
- Las conclusiones del diagnóstico y la reunión referida, son las siguientes:
 - El 77% del total de las canchas de estadios, campos de juego y entrenamiento son de **césped natural**.
 - El 91% de los **estadios** cuentan con cancha de **césped natural**.
 - El mantenimiento de las canchas enfrenta diferentes **problemáticas**, que van desde **condiciones climatológicas adversas** hasta la **adquisición de maquinaria y equipo** adecuada, pasando por diferencias estructurales en los suelos.
 - El 93% de los encuestados considera necesaria la **capacitación sobre administración y nuevas tecnologías** en el mantenimiento de las canchas.
 - FIFA ha publicado en octubre de 2021 el *programa de calidad de superficies naturales de juego* en que aborda los elementos necesarios para mantener la calidad de las canchas de fútbol.

Propuesta “Programa de Mantenimiento de Canchas”

- El objetivo del Programa es mantener en el mejor estado posible las canchas de juego y entrenamiento de conformidad con los parámetros de calidad FIFA.
- La premisa básica es que una cancha en buen estado permite:
 - Evitar lesiones de jugadores que podrían llevarles a la conclusión de sus carreras y afectar los objetivos deportivos y de inversión de los Clubes.
 - Evitar inequidad deportiva.
 - Aportar una imagen atractiva al aficionado y los medios de comunicación, incidiendo directamente en los proyectos de patrocinio.
 - Contribuir al desempeño físico de los jugadores.
 - Adaptar la superficie a diferentes modelos de juego.
 - Atender al cuidado y recuperación del terreno de juego ante diferentes usos.



Propuesta "Programa de Mantenimiento de Canchas"

- Los vectores de trabajo para la propuesta de Programa que cuenta con el aval de los responsables de cancha (última actualización febrero 2023) son:

Reporte mensual estado de la cancha

- Herramientas de nueva generación para la medición
- Parámetros FIFA
- Plataforma en que se capturen los resultados de la evaluación
- Empresa asesora: Tiloom España
- Revisar costo de los equipos de medición para los Clubes de LIGA MX y Expansión
- Otras empresas asesoras

Reportes Sistema de Riego

- Apoyo de la empresa Rain Bird
- Evaluación de las canchas de los estadios de la LIGA MX
- En la mayoría de los casos se requieren ajustes en los sistemas de riego
- Entrevista con las empresa Toro y Rain Bird para paquetes de descuento
- Se enviaron reportes a los Clubes de LIGA MX

Curso de Certificación

- Entrevista con especialistas para solicitar apoyo y llevar a cabo el curso in-house
- Se cuenta con la plataforma LearnDash
- Iniciar curso en abril con aval SNC

Evaluación Especialistas Cancha

- Visitas de empresas potencialmente proveedoras
- Solicitud a Dirección De Desarrollo Deportivo de FMF para apoyo de especialistas FIFA

Reunión Anual Responsables de Canchas

- Al concluir la fase regular del Torneo C23
- En las instalaciones de la FMF
- Prácticas presenciales
- Showroom
- Dentro del curso de Certificación
- Creación del premio a la mejor cancha
- Paquetes de descuento por compras consolidadas