

Terreno de juego

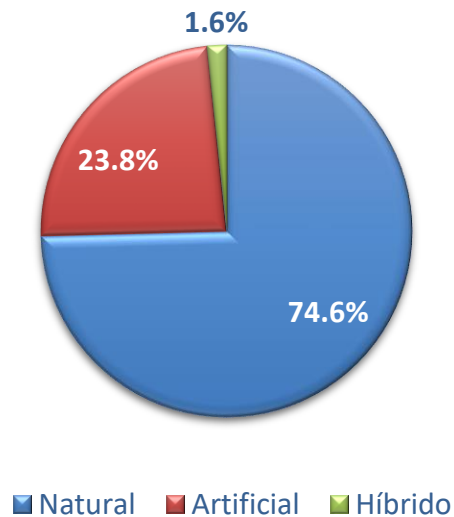
Diagnóstico y Programa de Mantenimiento de Canchas

Noviembre 2022

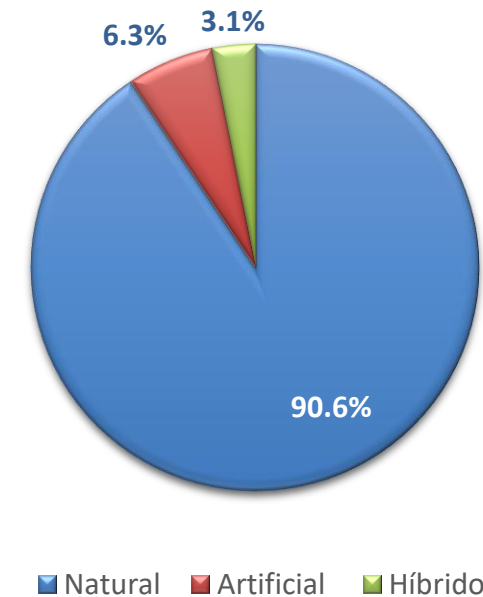
Diagnóstico*

- 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



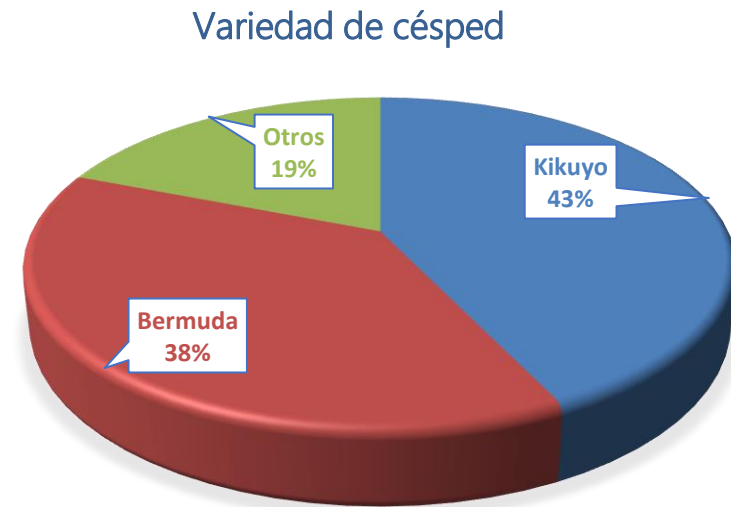
Tipo de césped estadios LIGA MX y Expansión



*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 resiembró ryegrass en invierno.

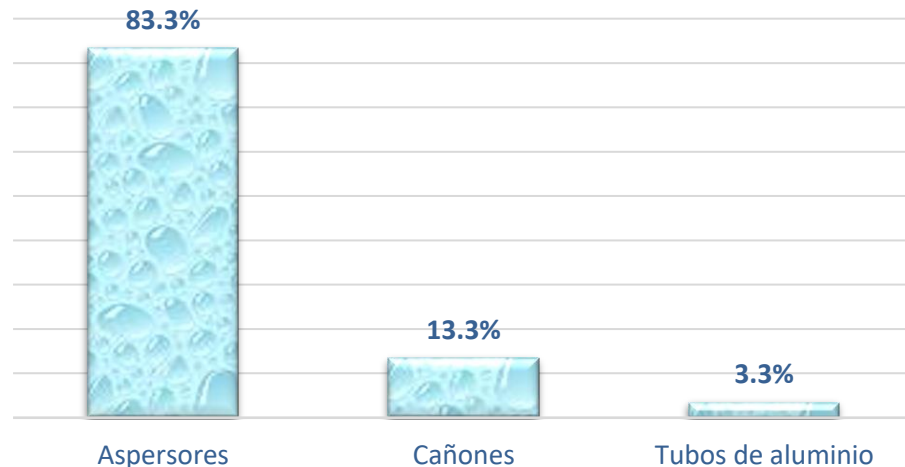


*Encuesta CITEC Campus. Responsables de cancha. Clubes de LIGA MX y Expansión. Octubre 22

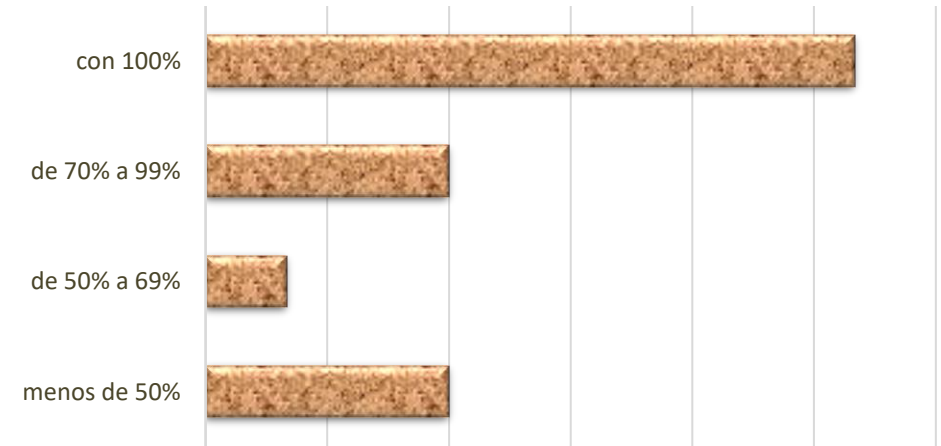
Diagnóstico*

- 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**

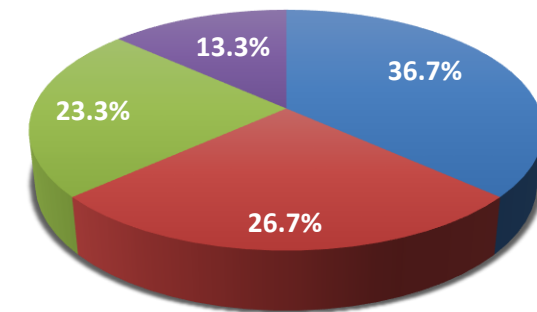
Sistema de riego



Porcentaje de arena



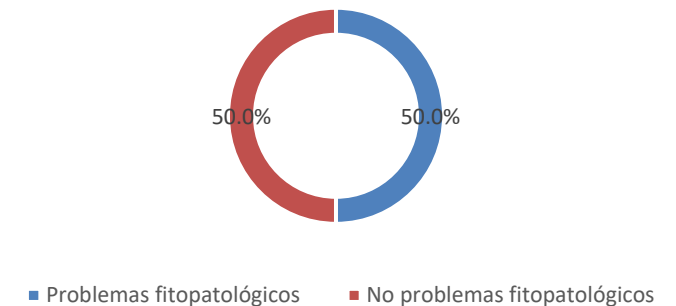
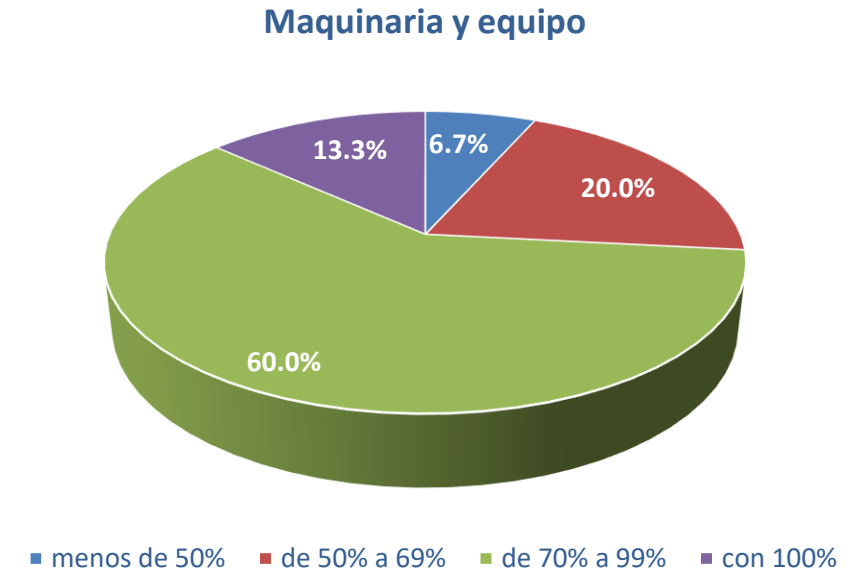
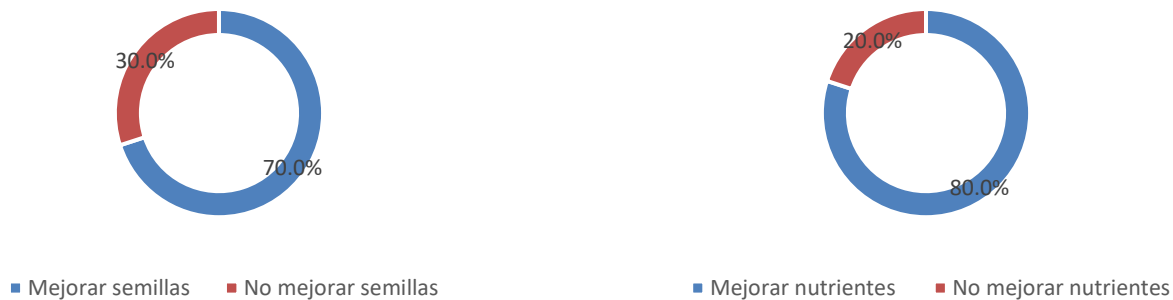
Tipo de agua



■ Pozo ■ Red Pública ■ Pipa ■ Otro

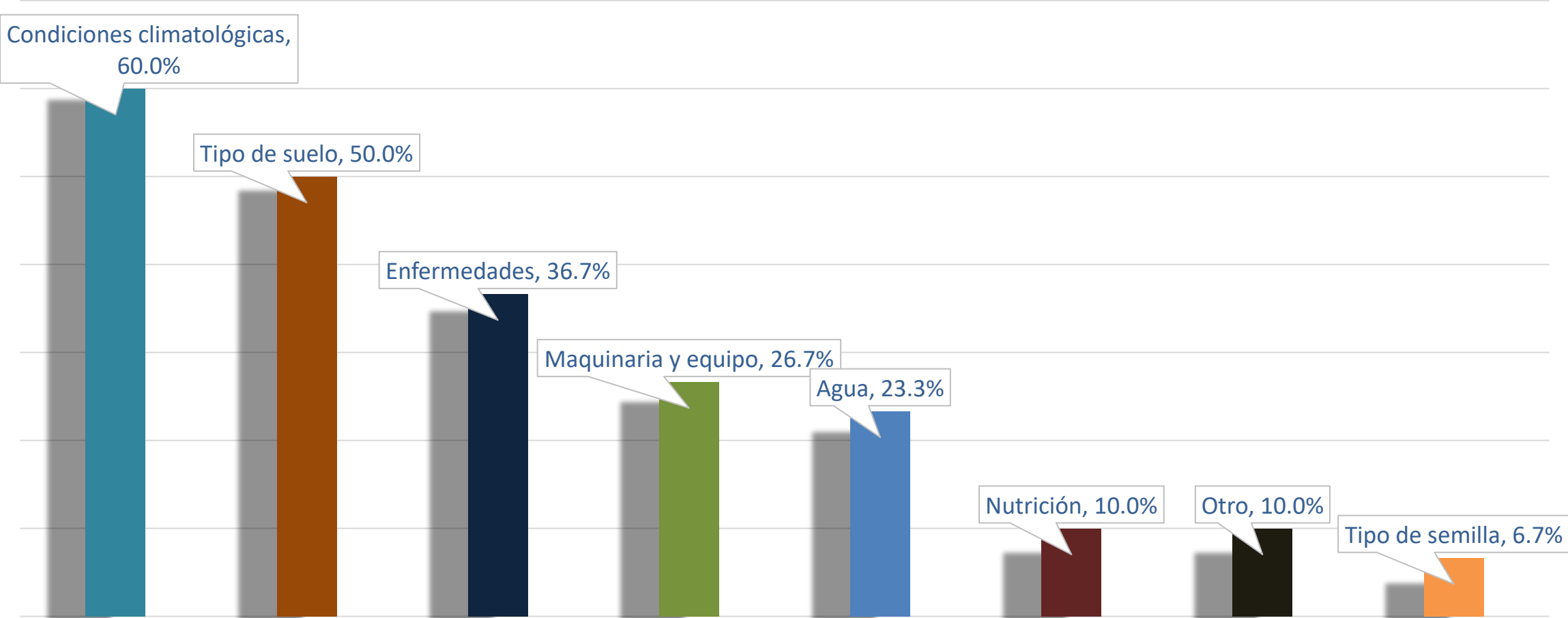
Diagnóstico*

- 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.



Diagnóstico*

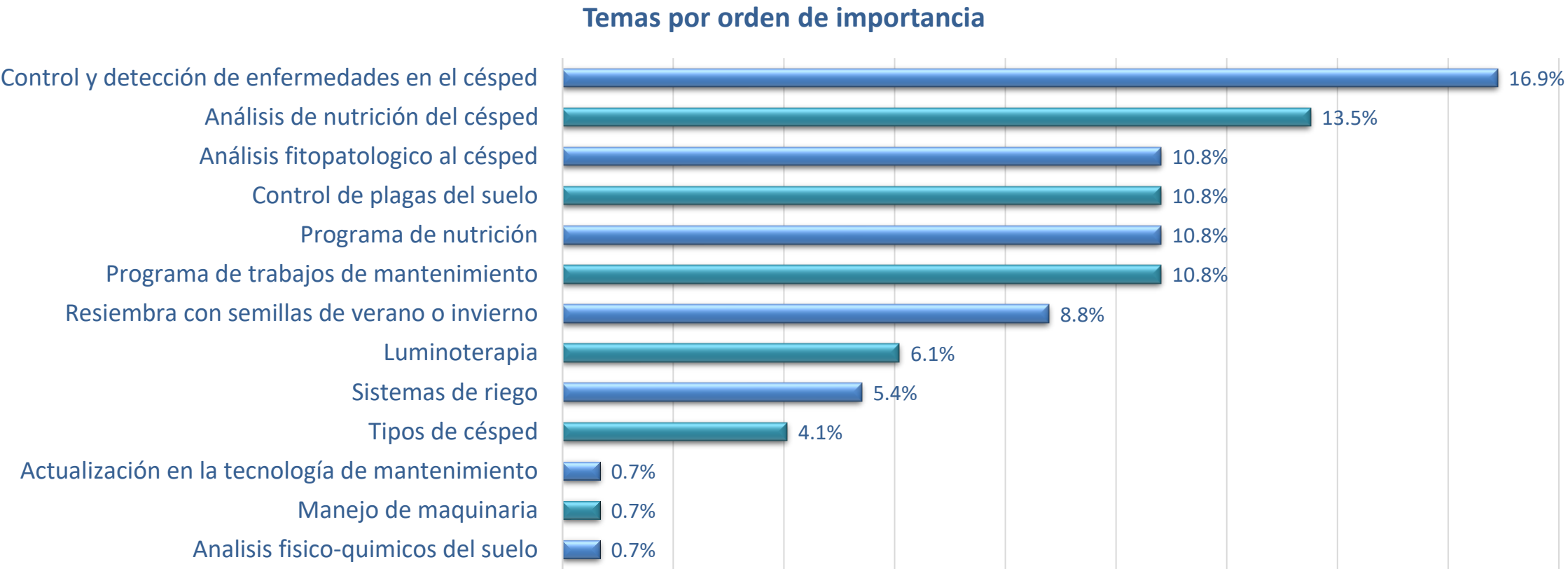
Porcentaje de Clubes que enfrentan problemática en sus campos de juego y entrenamiento



*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.



- 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

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

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 major cancha
- Paquetes de descuento por compras consolidadas