

# AGRIHIDRA



**AgriHidra**

## INTEGRANTES:

- Leonel German Rodriguez Gonzales
- Amir Efrain Llamocca Pachas
- David Rodrigo Juipa Natividad
- Edson Diego Llamozas Diaz
- Leonardo Gabriel Lopez Torres



AgriHidra ofrece un sistema IoT con energía solar que optimiza el uso del agua en la agricultura rural, brindando datos y alertas en tiempo real para una gestión eficiente y sostenible.

### MISIÓN

En AgriHidra impulsamos soluciones simples y sostenibles que optimizan el uso del agua, fortalecen la productividad agrícola y mejoran la calidad de vida en comunidades rurales.

### Problematika

Una gran cantidad de técnicos y agricultores se ven afectados continuamente con el desperdicio de agua en sus equipo rudimentarios lo que genera perdidas significativas a gran escala

# Solucion

Hemos propuesto una solución la cual agregar diferentes tipos de sensores los cuales, nos dan un monitoreo en tiempo real, control automático y control sobre el porcentaje de humedad del campo

# TO - BE scenario

## Segmento 1: Agricultores rurales

Usuario	Fase 1: Identificación de necesidad	Fase 2: Búsqueda de soluciones	Fase 3: Acceso al recurso (Uso de AgriHidra)	Fase 4: Evaluación y seguimiento
Doing	Observan la información de humedad del suelo y clima en el panel de Agri Hidra. Identifican cuándo es necesario regar según los datos recibidos.	Explora las funciones de la app, consultan a técnicos o vecinos sobre su uso y comienzan a registrar sus cultivos.	Reciben alertas automáticas por SMS/WhatsApp con las recomendaciones de riego y ajustan el caudal según la app.	Analizan los reportes de ahorro de agua y productividad generados por AgriHidra.
Thinking	- "Ahora puedo saber exactamente cuándo hace falta regar" - "Ya no tengo que adivinar según el cielo o la tierra"	- "La app es sencilla de usar y me ayuda a ahorrar agua" - "Puedo confiar en los datos que me muestra"	- "Las alertas me facilitan el trabajo y evitan que desperdicie agua."	- "He ahorrado agua y mejorado mi cosecha" - "Esta herramienta realmente funciona"
Feeling	Motivado y con mayor confianza al ver datos claros del estado de sus cultivos.	Curiosidad y satisfacción al ver que la tecnología es útil y fácil de usar.	Tranquilidad y alivio al notar menos desperdicio de agua y cultivos más sanos.	Orgullo y satisfacción por haber optimizado el riego y por compartir la experiencia con su comunidad.

# TO - BE scenario

## Segmento 2: Técnicos

User	Fase 1: Identificación de necesidad	Fase 2: Busqueda de soluciones	Fase 3: Acceso al recurso (uso de AgriHidra)	Fase 4: Evaluación y seguimiento
Doing	<p>Detectan que los agricultores necesitan asesoria más precisa y constante.</p>	<p>Buscan herramientas digitales que les ayuden a monitorear varias parcelas a la vez. Se registran en AgriHidra y prueban el panel técnico.</p>	<p>Visualizan en el dashboard los datos de humedad, clima y consumo de agua de cada agricultor.</p>	<p>Elaboran reportes automáticos sobre ahorro de agua y productividad.</p>
Thinking	<p>"Necesito datos confiables para apoyar mejor a los agricultores."</p>	<p>"Esta herramienta podría ayudarme a supervisar más cultivos sin ir a cada parcela."</p>	<p>"Puedo ver todo en tiempo real y tomar decisiones basadas en datos"</p>	<p>"AgriHidra me permite trabajar más rápido y con evidencia técnica para mostrar resultados."</p>
Feeling	<p>Frustación por la falta de tiempo y recursos para atender a todos los agricultores.</p>	<p>Curiosidad y expectativa de que la tecnología facilite su labor.</p>	<p>Confianza y satisfacción al comprobar que la plataforma agiliza su trabajo.</p>	<p>Orgullo y motivación al ver mejoras en las comunidades agrícolas y en su desempeño profesional.</p>



# USER STORIES

# User stories

User Story ID	US-08	Epic ID				
Title	Recibir reportes semanales de consumo					
Description	Como agricultor, quiero recibir un resumen semanal del consumo de agua, para controlar mi progreso en eficiencia.					
Acceptance criteria:						
<b>Scenario 1: Envío automático del reporte semanal</b> Given que el agricultor tiene una cuenta activa,  When se cumple el fin de la semana agrícola,  Then el sistema envía automáticamente un reporte al usuario con datos de consumo total y ahorro de agua.						
<b>Scenario 2: Consulta manual del reporte</b> Given que el agricultor accede al módulo "Reportes",  When selecciona la semana de interés,  Then el sistema muestra un resumen con gráficos de uso y porcentaje de ahorro.						

User Story ID	US-32	Epic ID				
Title	Sincronizar datos sin conexión					
Description	Como técnico, quiero que el sistema guarde la información recopilada sin conexión, para sincronizarla automáticamente cuando tenga internet.					
Acceptance criteria:						
Given que el técnico se encuentra en zona sin cobertura,  When guarda una observación,  Then el sistema almacena los datos localmente.						
<b>Scenario 2: Sincronización automática</b> Given que el dispositivo recupera conexión,  When el sistema detecta internet disponible,  Then sincroniza automáticamente la información almacenada.						

# Product Backlog



Orden	User Story ID	Descripción	Story Points (1/2/3/4/5/8)
1	US-01	Como agricultor rural, quiero visualizar en tiempo real la humedad del suelo y el clima, para saber cuándo regar mis cultivos y evitar desperdiciar agua.	8
2	US-02	Como agricultor rural, quiero recibir alertas automáticas que me indiquen cuándo y cuánto regar, para evitar pérdidas por exceso o falta de agua en mis cultivos.	8
3	US-03	Como agricultor, quiero registrar mis actividades de riego y ver el ahorro de agua obtenido, para comparar mis resultados y mejorar mi productividad en cada temporada	8
10	US-10	Como agricultor, quiero compartir mis datos de riego con mi comunidad, para comparar resultados y buenas prácticas.	5
11	US-11	Como agricultor, quiero recibir alertas también por SMS cuando no tenga internet, para no perder información importante.	8



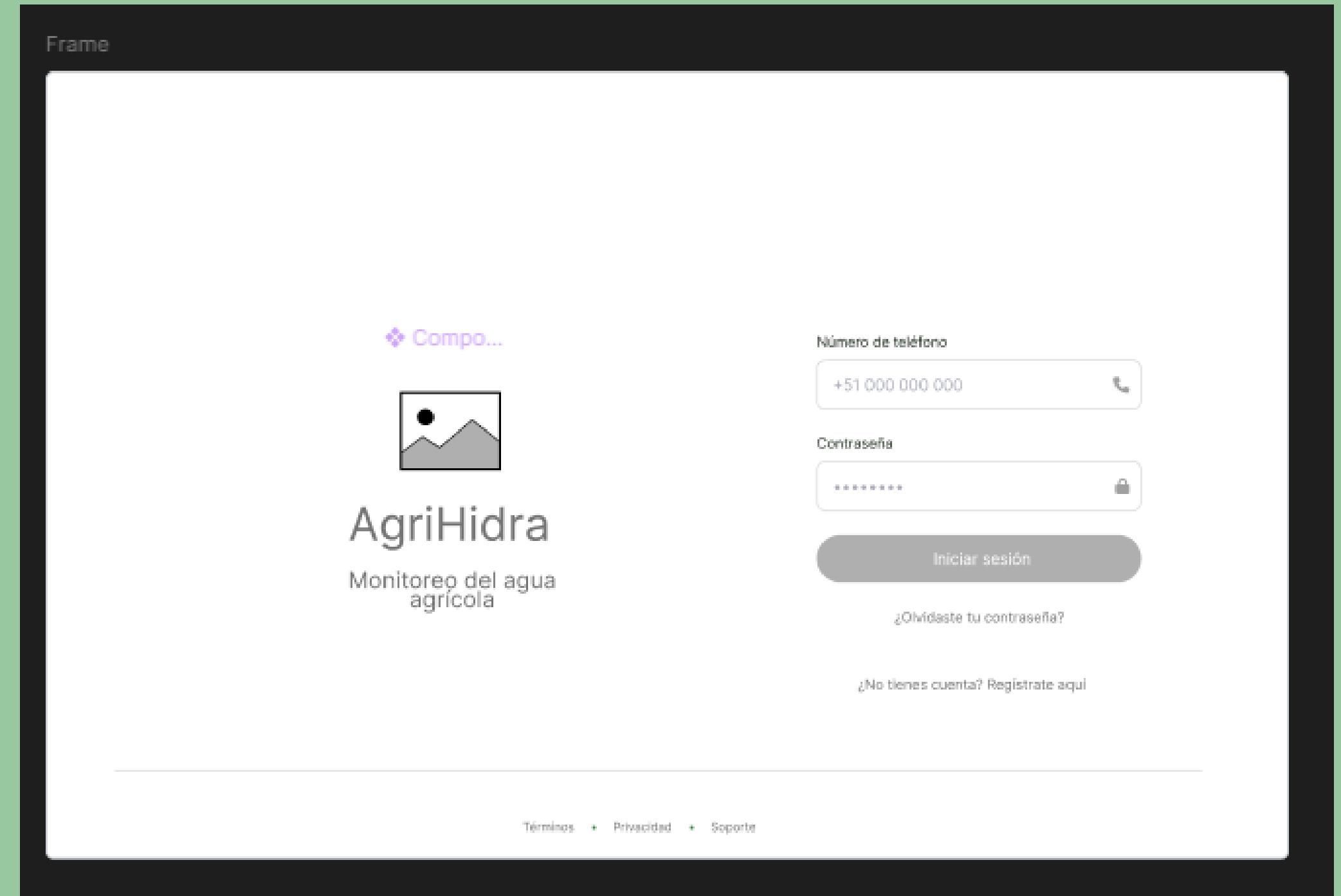
# STYLE GUIDELINES

La pantalla principal de AgriHidra presenta un diseño minimalista y equilibrado, priorizando la claridad visual y la experiencia del usuario.



# LANDING PAGE UI DESIGN

# Wireframe



# Mock-up



**AgriHidra**  
Monitoreo del agua  
agrícola

Número de teléfono  
 

Contraseña  
 

**Iniciar sesión**

[¿Olvidaste tu contraseña?](#)

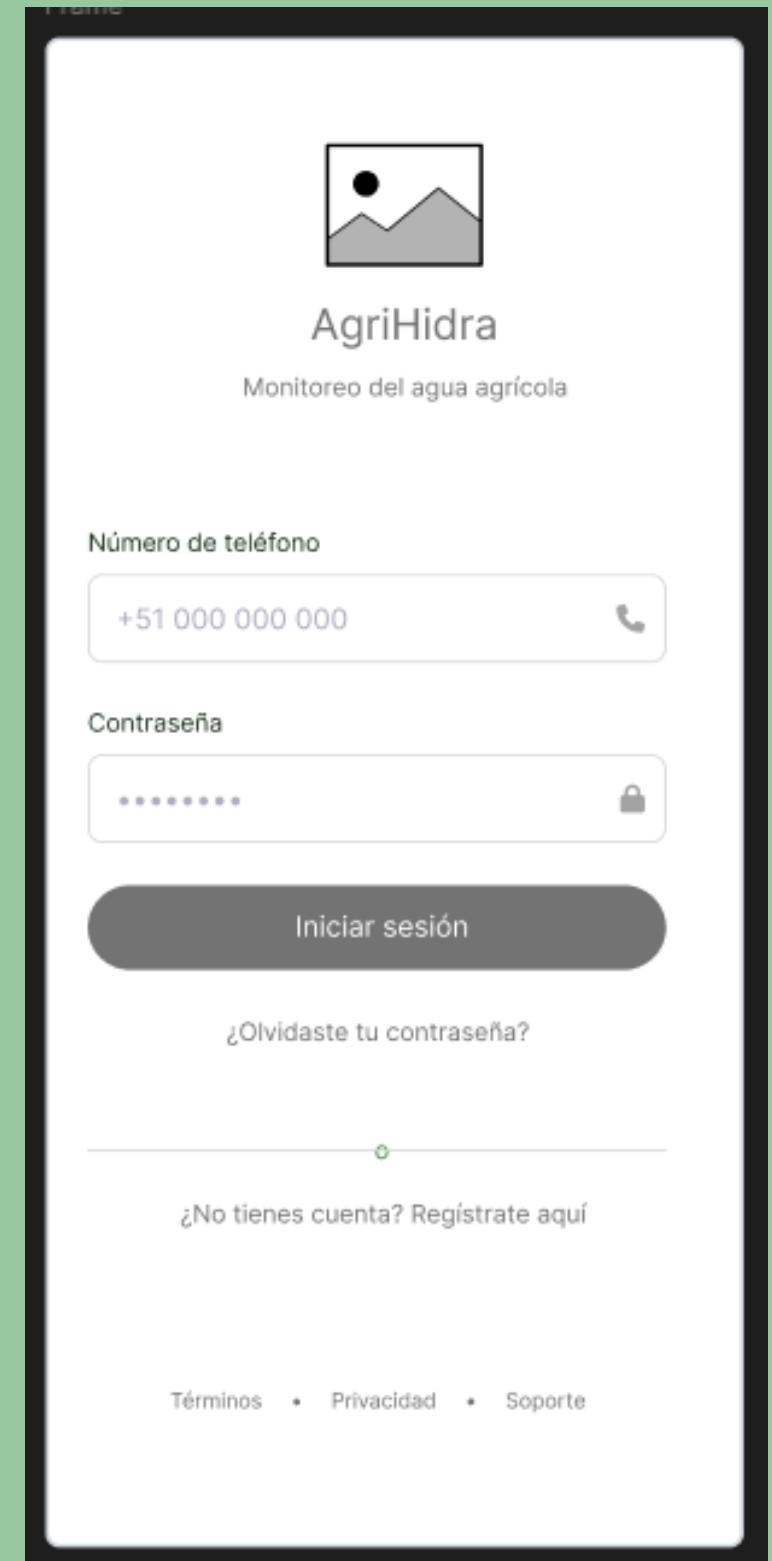
[¿No tienes cuenta? Regístrate aquí](#)

---

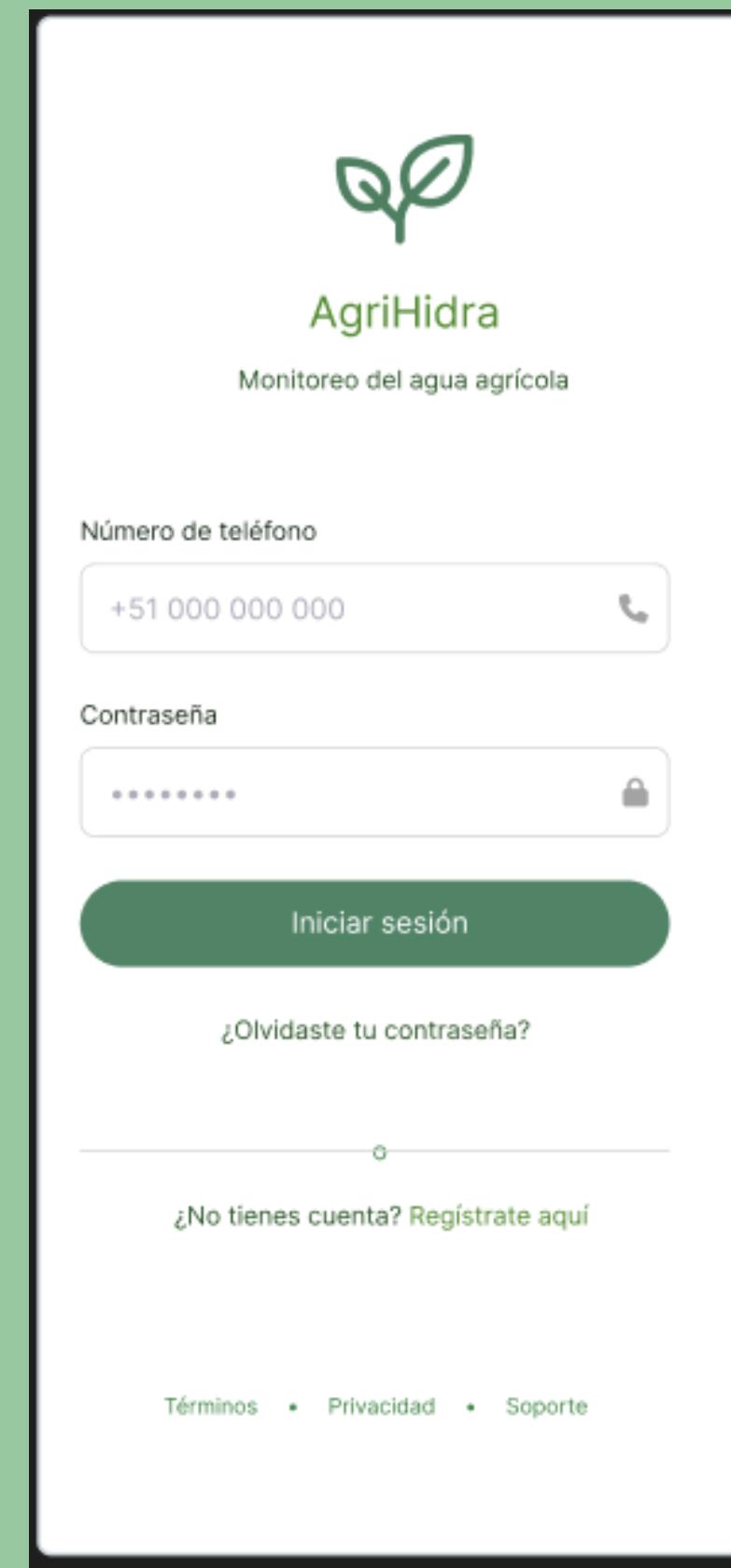
[Términos](#) • [Privacidad](#) • [Soporte](#)

# MOBILE APPLICATIONS UI DESIGN

# Wireframe



# Mock-up



**Muchas Gracias**