

**Waikato Innovation Park
Nueva Zelanda****Soluciones para la industria lechera mundial**

Nueva Zelanda es reconocida mundialmente como líder en sistemas de producción pastoril. Estos sistemas de bajo costo con control de calidad integrado dan lugar a leche y productos seguros. Las empresas neozelandesas líderes mundiales en tecnología para lechería han unido sus esfuerzos para brindar asistencia a los productores lecheros con proyectos de gran escala en todo el mundo a fin de que adopten tecnologías y sistemas de avanzada de bajo costo. Waikato Innovation Park proporciona soluciones de gran escala para la explotación de la tierra, la utilización, soporte e implementación de tecnología para hatos y procesamiento de leche para grandes explotaciones. El resultado es una excelente solución económica y ecológicamente sustentable a largo plazo para la producción lechera.

En Latinoamérica, hay una oportunidad concreta de ser parte de la nueva fase de transformación de los sectores carnicos y lácteos. A través de la adaptación local de tecnologías, sistemas, conocimientos y habilidades neocelandesas es posible desarrollar nuevas y altamente rentables operaciones ganaderas en asocio con inversionistas locales y poseedores de grandes extensiones de tierra.

Los costos de mano de obra y tierras, relativamente bajos, generan una excelente oportunidad para desarrollar iniciativas ganaderas altamente rentables utilizando el modelo productivo lácteo y carnico neocelandés. Este sector compite exitosamente en el mercado mundial con sus productos y servicios a pesar de sus altos costos de tierra y laborales, sin ningún subsidio ni apoyo gubernamental.

Waikato Innovation Park Nueva Zelanda

Dairy SolutionNZ

Soluciones de Nueva Zelanda para la industria lechera mundial

La necesidad

- La seguridad alimentaria se ha convertido en un asunto estratégico para muchas naciones.
- Los productos lácteos son una fuente de proteínas clave para los países desarrollados y en rápido crecimiento para los países en desarrollo.
- Un aspecto estratégico fundamental para la industria láctea es la creciente demanda de calidad en el mercado.
- Los productores de leche necesitan producir niveles cuantitativa y cualitativamente consistentes.
- Los sistemas de producción deben ser ecológicamente sustentables en cuanto a insumos y desechos, incluyendo el agua.
- La producción de leche debe desarrollarse en zonas geográficas estratégicas a fin de minimizar los riesgos climáticos, políticos y comerciales.
- La leche debe producirse con sistemas de bajo costo a fin de asegurar la competitividad económica a largo plazo.
- Las instalaciones deben ser ampliables para permitir aumentar la capacidad de producción.
- Un proveedor reconocido para diseñar, instalar y operar un sistema de producción láctea en el país meta.

El servicio

Nueva Zelanda es reconocida mundialmente como líder en sistemas de producción agropecuaria. Estos sistemas productivos de bajo costo con control de calidad integrado dan lugar a leche y productos seguros. Waikato Innovation Park, con su experimentado y reconocido equipo de proveedores de tecnología agropecuarias, brinda asistencia a proyectos ganaderos de gran escala en todo el mundo para facilitar la adopción de sistemas y tecnologías de bajo costo. En este sentido, se proporcionan soluciones para grandes corporaciones agropecuarias, implementadores de estrategias gubernamentales e industriales que deseen integrarse para asegurarse el abastecimiento.

Este servicio se proporciona mediante un consorcio comercial de empresas líderes neozelandesas (Dairy SolutionNZ) creado con el fin de brindar asistencia a estos grandes proyectos lecheros para que sean los mejores hatos y fábricas llave en mano, incluyendo desarrollo y operación de servicios. La producción de carne es un subproducto de la industria lechera y constituye un valor agregado significativo para cualquier proyecto.

Las empresas que conforman el consorcio cuentan con amplia experiencia en mercados de todo el mundo tanto en forma individual como grupal. En Nueva Zelanda, China, Estados Unidos y Brasil pueden encontrarse sitios de referencia.

Enfoque

- El equipo de Dairy SolutionNZ trabaja en forma conjunta con el cliente para desarrollar, diseñar e implementar un modelo comercial apropiado para las partes interesadas, combinando contratos de servicios para lograr el caso de negocio con adquisiciones tecnológicas.
- Un enfoque total hacia la implementación, que incluye herramientas de gerenciamiento de proyectos desarrolladas mediante experiencias previas en implementaciones alrededor del mundo y metodologías operativas diseñadas sobre la base de conocimiento científico adaptadas a las condiciones locales.
- Un *bono* por el rendimiento de producción que supere el caso de negocios de referencia asegura que ambas partes trabajen en forma conjunta para alcanzar resultados óptimos.
- El consorcio puede identificar ubicaciones geográficas apropiadas para el cliente, si así se requiere.
- Se mantiene una estrecha colaboración con los entes gubernamentales para asegurar que los resultados sociales generados por inversiones de esta magnitud sean adecuados.

El proceso se inicia con un estudio de la **Situación Actual** a fin de examinar los activos, sistemas y productos de la inversión agropecuaria en cuestión.

Luego de la visita inicial, el equipo radicado en Nueva Zelanda desarrollará y documentará un diseño/marco preliminar de primer nivel basado en un procedimiento de permanente consulta con el cliente. El diseño/marco preliminar, que luego será la **Situación Futura**, se consultará con el cliente y se introducirán las modificaciones que fueran necesarias.

El proceso de la **Debida Diligencia** incluirá un viaje de un equipo del cliente a Nueva Zelanda para establecer contacto con las empresas y los sistemas involucrados y así validar la competencia y capacidad del consorcio. También realizará comentarios sobre el diseño/marco preliminar "Situación Futura", lo cual permitirá dialogar y modificar el diseño si así se requiere.

La fase de **Diseño de Conceptos y Movilización** tiene lugar una vez que el cliente aprueba la "Situación Futura". Los recursos clave de las fases de la "Situación futura" y la "Debida Diligencia" deberán ser consistentes con la siguiente fase, el "Diseño de Conceptos".

El objetivo es que en seis meses se hayan acordado el diseño y la planificación globales para comenzar la implementación.

Beneficios

Los propietarios de tierras transforman el uso de terrenos y la rentabilidad por el apalancamiento de los conocimientos, las habilidades y las tecnologías provenientes en gran medida del equipo de Dairy SolutionNZ. Los casos de negocios señalan un 15% (mínimo) de retorno sobre los activos para el desarrollo de la industria láctea en naciones en desarrollo. Se espera que proyectos de mayor envergadura logren aún más rentabilidad mediante economías de escala.

Los riesgos de la producción láctea se minimizan mediante la aplicación de prácticas sustentables desarrolladas a lo largo de los últimos sesenta años en Nueva Zelanda y modificadas según las condiciones locales.

Nuestros clientes se ven beneficiados por la futura mejora del rendimiento generada por la comunidad de investigadores y desarrolladores.

Las habilidades y conocimientos se integran en la administración local para asegurar la sostenibilidad a largo plazo.

Opciones

El enfoque flexible de Dairy SolutionNZ tiene en cuenta las condiciones locales. En el caso de lugares con condiciones climáticas o geográficas difíciles, se analizarán sistemas alternativos que incluyen semi-feedlot, internada y alimentación con forraje. La solución híbrida que se adopte será impulsada por el caso de negocios local, pero el equipo de Dairy SolutionNZ puede implementarla por completo.

Concepto de Pasture Plus de Dairy SolutionZ

Propósito

- Establecer un modelo de práctica comercial óptima para proyectos lecheros.
- Que toda la leche producida cumpla con los estándares de calidad internacionales.
- Que los costos de producción de la leche sean menores que los de cualquier hato comparable del país.
- Que el hato sea ecológicamente sustentable a largo plazo.
- Desarrollar las aptitudes y capacidades locales.

Los hatos con el sistema neozelandés Pasture Plus aplican los sistemas de mejores prácticas de Nueva Zelanda adaptados a las condiciones locales. La dieta principal será de pasto complementada con forraje ensilado, maíz forrajero ensilado y otros forrajes locales. Los mejores modelos neozelandeses estarán disponibles para asegurar la optimización del costo-beneficio. El objetivo será minimizar los gastos de capital y sólo se recurrirá a colocar las vacas en un cobertizo de bajo costo cuando las condiciones locales sean extremas, y el equipo requerido será el mínimo indispensable.

Ejemplo de rendimiento de un hato con el sistema Pasture Plus

9.000 vacas, 5 hatos vinculados, 1.800 vacas en lactación por hato
5 salas de ordeño, 1 núcleo de equipamiento

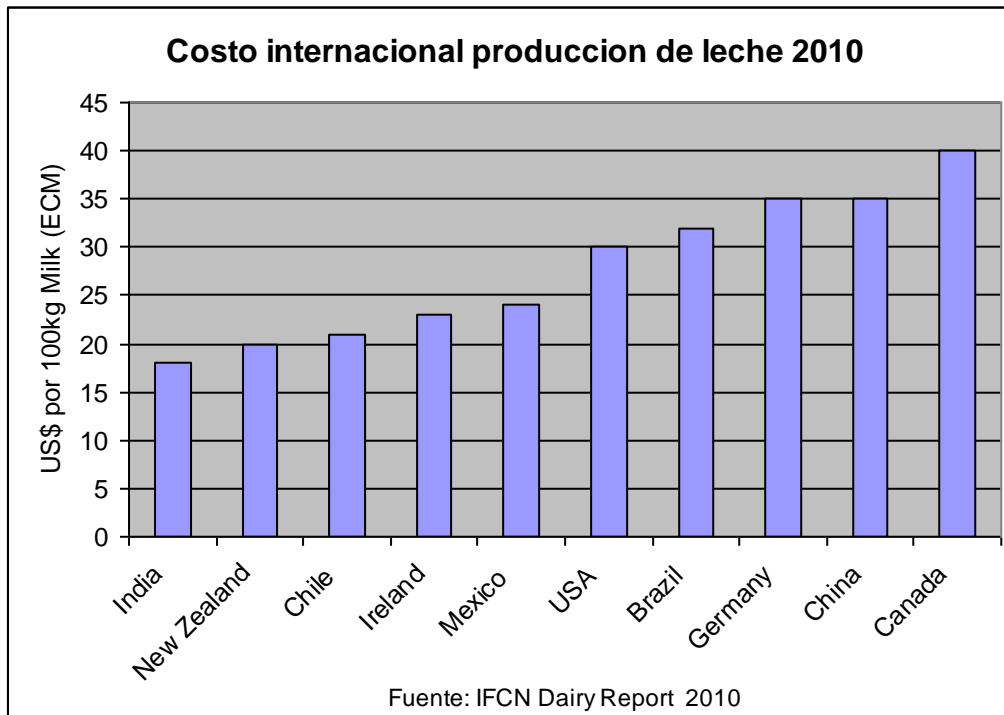
Costo total de la inversión USD 23 millones (excluyendo el terreno).

- En promedio, 15 litros por vaca por día
- 305 días de lactación por año por vaca
- En promedio, 120.000 litros por día
- Producción anual de 4.300.000 litros
- Engorde de 3.600 vacas lecheras para carne por año
- Cumplimiento al 100% de las normas de calidad para la comercialización de leche.
- Costo promedio en efectivo USD 0,23 centavos por litro.

La magnitud del proyecto puede comprender explotaciones desde 5.000 hasta 50.000 vacas, con la capacidad de ampliar en proporción las fases integradas en el diseño.

La producción de carne como subproducto de la industria lechera puede ser un valor agregado significativo para cualquier proyecto de hato como también una opción atractiva como inversión independiente.

La ventaja del sistema neozelandés



En los últimos sesenta años Nueva Zelanda ha desarrollado un sistema exclusivo basado en el pastoreo que ha superado a todos los demás teniendo en cuenta los costos y la sustentabilidad ambiental. En Nueva Zelanda las vacas permanecen al aire libre a lo largo de todo el año, excepto cuando existen condiciones extremas. Nueva Zelanda, sobre la base de investigaciones científicas, ha desarrollado pasturas, genética vacuna y tecnología para hatos que funcionan en armonía con este sistema de pastoreo a lo largo de todo el año. Estos sistemas se están adoptando actualmente con éxito en países como Chile, Brasil, Argentina, Uruguay, EE.UU., Irlanda, Reino Unido, Australia y Sudáfrica. Es importante la adaptación a las condiciones locales sin poner en riesgo las ventajas del sistema.

La garantía total de la cadena de valor del modelo de hato de Dairy SolutionNZ

El consorcio de Dairy SolutionNZ garantizará la cadena de valor del proyecto lechero en forma integral que incluye, entre otros, los siguientes elementos:

- Definición del caso de negocios
- Diseño del hato
- Establecer y construir el hato
- Uso de optimización de pastura
- Mapeo de la granja
- Uso de cerca eléctrica
- Cobertizo para las vacas
- Construcción de la sala de ordeño
- Equipo para recolección de leche
- Genética Animal de Pasture Plus
- Optimización de fertilizadores
- Engorde de vacas lecheras para carne
- Capacitación en hatos de Nueva Zelanda
- Capacitación del personal y terceros
- Administración total del hato
- Control de calidad integrado para administración, procesos y procedimientos
- Supervisión continua a lo largo de los años que incluye visitas a los países involucrados

Si es necesario, también puede incluirse el diseño, construcción y operación del procesamiento de la leche.



Liderazgo mundial en investigación sobre pasturas y sistemas de gestión.



Pastoreo en franjas en Uruguay



Genética adecuada
seleccionada entre las de
las mejores pasturas del
mundo e híbridas probadas
en zonas tropicales y
subtropicales





Silos para el almacenamiento y manejo de forraje conservado y suplementos de forraje

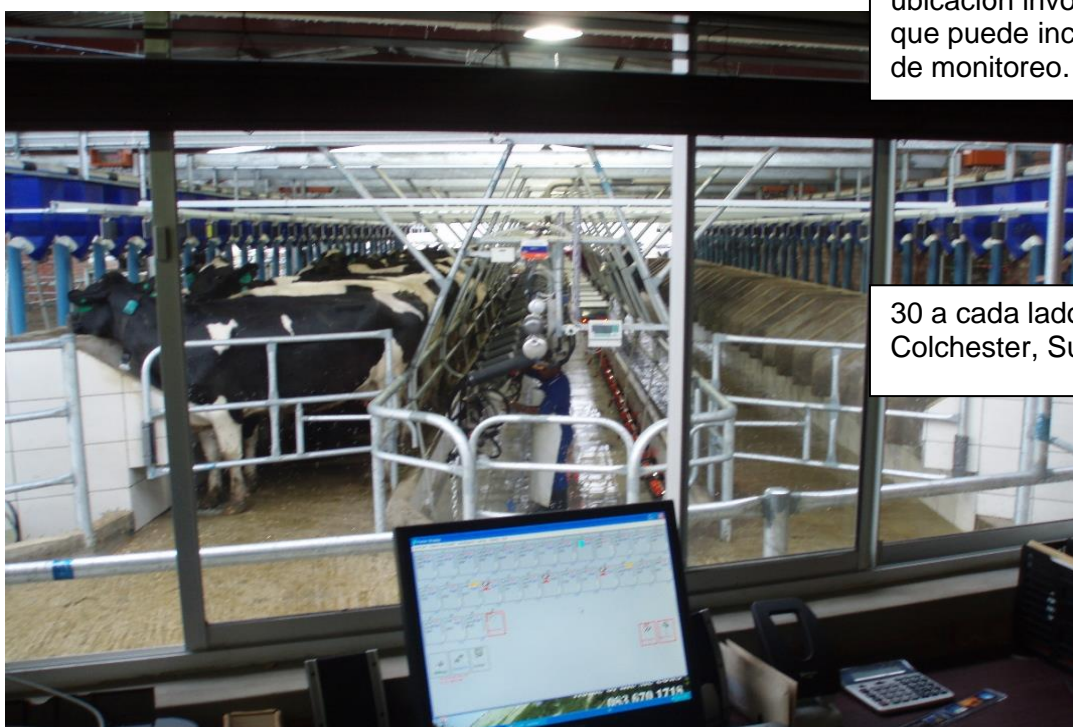


Uso de embalajes redondos para almacenamiento y manejo de conservado



Ordeñe rotativo de 100 vacas en Himeville, Sudáfrica.

Liderazgo mundial en tecnología para la recolección de leche apropiada para la ubicación involucrada, que puede incluir equipo de monitoreo.



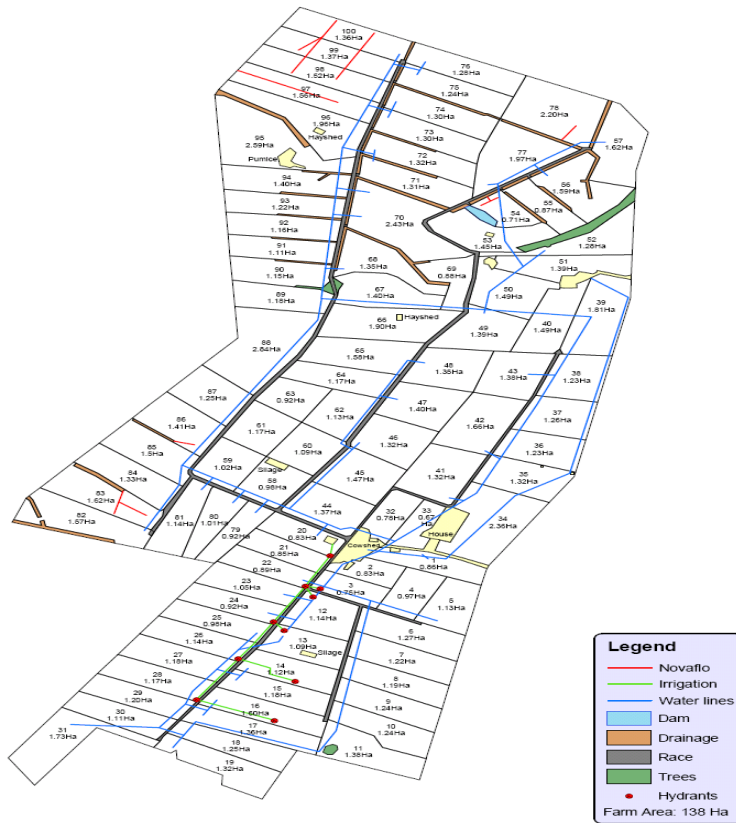
30 a cada lado, Colchester, Sudáfrica.



Fonterra, China, 30 un lado.



Malasia, línea doble hasta 20/20.



Liderazgo mundial en sistema de manejo de animales, diseño de subdivisiones y cercas.

Software de levantamiento de planos del hato para diseñar una distribución apropiada y funcional para cada hato.



Cobertizos de bajo costo para vacas en zonas de clima extremo

¿Quiénes somos?



Waikato Innovation Park es un parque comercial tecnológico focalizado en el sector Agropecuario y Biotecnológico (AgBio). Estamos ubicados en Hamilton, capital de la región de Waikato y centro de la industria lechera de Nueva Zelanda.

Actualmente el parque alberga alrededor de 49 compañías. El parque está ubicado junto al centro de investigación agropecuaria del

gobierno de Nueva Zelanda (AgResearch), la Universidad de Waikato y DairyNZ, el centro de investigación de la industria láctea de Nueva Zelanda

Somos el centro del cluster AgBio de Nueva Zelanda, un grupo de compañías dentro de una industria en particular que, aunque en ocasiones compiten entre ellas, también trabajan en forma conjunta para ofrecer mejores ventajas comerciales globalmente.



El rol de Waikato Innovation Park en el Cluster es:

- trabajar con corporaciones agropecuarias, proyectos lecheros de gran escala y administradores de fondos para reunir los mejores proveedores de tecnología y servicio para sus necesidades específicas.
- facilitar la colaboración entre las empresas de AgBio de Nueva Zelanda.
- liderar la internacionalización de la agrotecnología y los servicios de Nueva Zelanda.



LOS SOCIOS

A continuación se mencionan las empresas que conforman Dairy SolutionNZ y sus principales productos y servicios:

- [Landcorp](#). Es la mayor explotación agropecuaria neozelandesa y abarca más de 360.000 ha. Se dedica al desarrollo agropecuario y a los servicios para operaciones agropecuarias. Pertenece al gobierno de Nueva Zelanda
- [Paul Bardoul](#) El productor agropecuario con mayor producción de Nueva Zelanda que utiliza el sistema Pasture Plus.
- [LIC](#). Líder global en genética de pastos y consultoría para el sector agropecuario.
- [CRVAmbreed](#). Líder en genética global, incluyendo Kiwi Holstein y servicio en campo.
- [ABS](#). Embriología y la genética de excelencia.
- [Sexing Technologies](#). Reconocida internacionalmente como proveedora de semen y embriones sexados.
- [Gallagher](#) Líder mundial en sistemas de manejo de animales, cercado y tecnologías vinculadas.
- [Read Industrial](#). Tecnologías en galpón, con 50 proyectos terminados por año.
- [Herd Homes® Ltd](#). Sistemas de cobertizos de bajo costo para ganado.
- [PGGW](#). Semillas y animales vivos, con más de 30 años de experiencia en exportaciones (a zonas de climas templado y tropical).
- [TetraPak](#) para el desarrollo del procesamiento de lácteos con una trayectoria que incluye 24 fábricas construidas en Nueva Zelanda, que incluye la de mayor dimensión del mundo.
- [NDA](#) para la fabricación y construcción de líneas de procesamiento como subcontratista clave de TetraPak.
- [DTS](#) (filial de NDA) para la instalación y atención de 12.000 cubas a lo largo de Nueva Zelanda.
- [RML](#) para la tecnología de envasado para lácteos.
- [Wintec](#) brinda capacitación en temas como agrotecnología, comercio e inglés.
- [Telford](#) para capacitación de operarios y gerentes de establecimientos agropecuarios.
- [Lincoln University](#) para educación de grado y posgrado.
- [AgResearch](#) institución de investigación perteneciente al gobierno de Nueva Zelanda para validar sistemas agropecuarios y resolver problemas científicos.

Contactos:

Derek Fairweather: CEO

derek@dairysolutionz.co.nz

(64) 7 8570502 Mobile: (64) 27 4465809



