

**¿CÓMO DETERMINAR EL ORIGEN DE MALOS
OLORES?
BENEFICIOS DEL CONTROL OPERACIONAL EN
LA INDUSTRIA MEDIANTE PLATAFORMA
DIGITAL PREDICTIVA DE RIESGOS
AMBIENTALES**

*IV CONFERENCIA SOBRE OLORES Y COVs EN EL MEDIO AMBIENTE
20-21 SEPTIEMBRE 2017, VALLADOLID*

Ton van Harreveld



envirosuite



DOURNET
sensory experts since 1980

Spain Odournet SL • United Kingdom Odournet UK Ltd • France Odournet France
Brazil Odournet Brasil Ltda • India Odournet India Pvt Ltd



EnviroSuite: consultoría & tecnología



Historia

- Especializada en temas de olores desde 1980.
- Constituida en Holanda en 1989
- Actualmente:
 - Facturación en olores:
> 3 millones €
 - Emplea > 40 especialistas
en 5 países
 - Da servicio entre el 30%
y 50% del mercado en cada país

Grupo Odournet

- Líder en consultoría sobre la evaluación y gestión de olores medio ambientales con más de 30 años de experiencia en diversos sectores de actividad.
- 4 Laboratorios de olfatometría (EN13725) acreditados ISO 17025: > 5.000 muestras/año
- 1 Laboratorio de GC-TOF/MS y puerto de olor para la detección e identificación de compuestos orgánicos volátiles a bajas concentraciones.



Spain Odournet SL • United Kingdom Odournet UK Ltd • France Odournet France
Brazil Odournet Brasil Ltda. • India Odournet Holding India Pvt Ltd

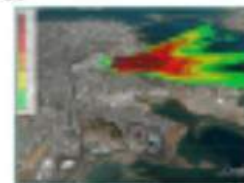


Historia

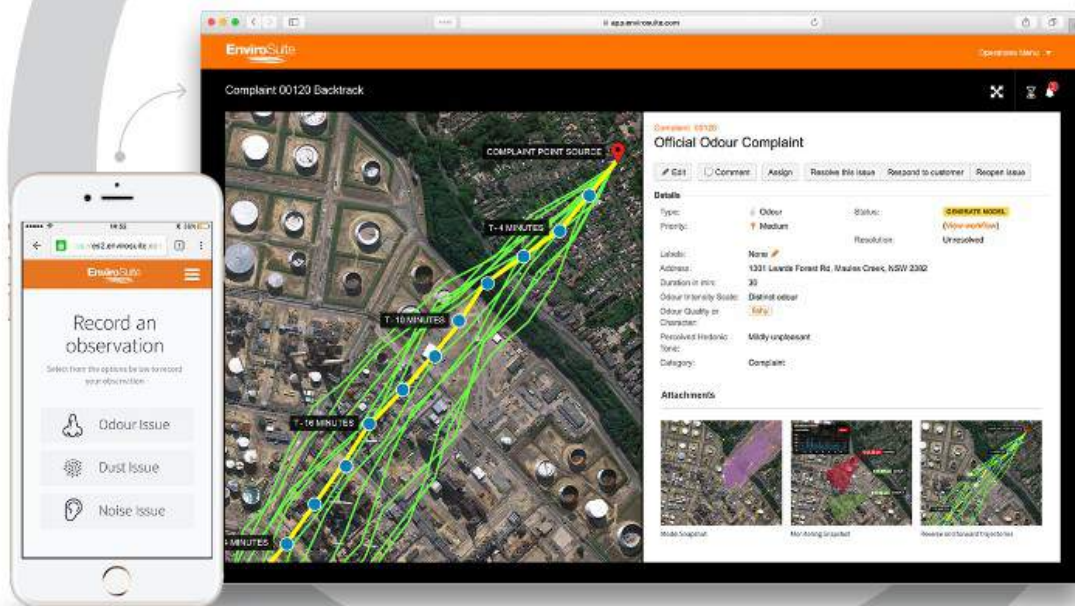
- Especializada en temas de olores desde 1980.
- Constituida en Holanda en 1989
- Actualmente:
 - Facturación en olores:
> 3 millones €
 - Emplea > 40 especialistas
en 5 países
 - Da servicio entre el 30%
y 50% del mercado en cada país

Grupo Odournet

- Líder en consultoría sobre la evaluación y gestión de olores medio ambientales con más de **30 años de experiencia en diversos sectores de actividad.**
- **4 Laboratorios de olfatometría (EN13725) acreditados ISO 17025: > 5.000 muestras/año**
- **1 Laboratorio de GC-TOF/MS y puerto de olor para la detección e identificación de compuestos orgánicos volátiles a bajas concentraciones.**



EnviroSuite: consultoría & tecnología



Metodologías

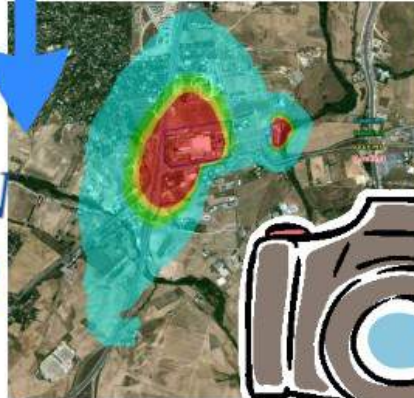
MEDICIÓN DE
EMISIONES



MONITORIZACIÓN
EN TIEMPO REAL



EVALUACIÓN
DE IMPACTO



¿Por qué?

- A tiempo real
- Posible configuración de alertas (sms, emails, etc.)
- Visualización rápida y efectiva

- Identificación de focos potenciales de riesgo.

INVESTIGAR

PREDECIR

- Modelos de dispersión
- Modelos meteorológicos

ACTUAR

**EVALUAR E
INFORMAR**

- Informes automatizados
- Evaluación de objetivos



MONITORIZAR

- Participación comunitaria
- Gestión de tareas
- Optimizar el control de procesos
- Planificar actividades

¿Cómo?



Recopila: datos desde cualquier fuente de medición o dispositivo (satélites, estaciones meteorológicas, sensores que monitorizan parámetros tipo en aire, agua, ruido u otros datos ya existentes).

Convierte: datos brutos en información de valor mediante algoritmos en continuo desarrollo.

Acceso a la información: histórica, actual y predictiva, a tiempo real y desde cualquier lugar.

Módulos

Monitoreo



Sistema de alertas configurable



Modelización en tiempo real y predictiva

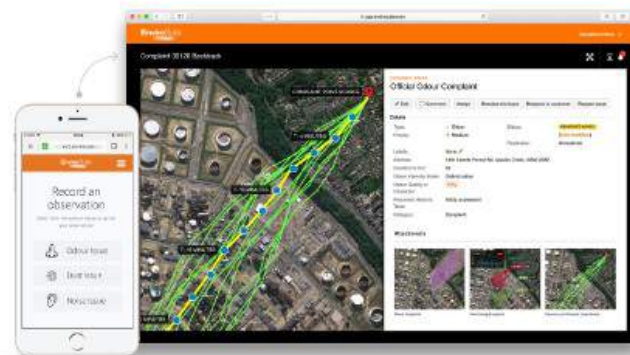


Gestión predictiva de riesgos

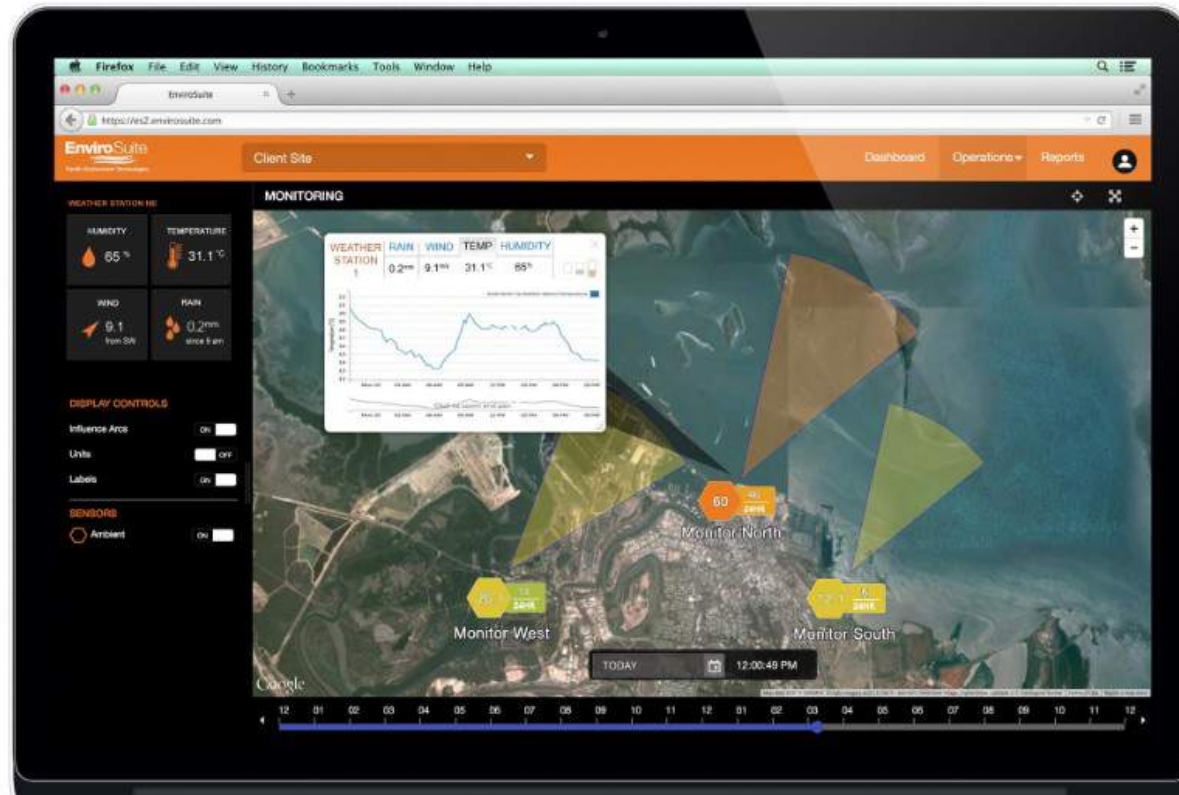


Figure 4-2: Example of a predictive risk report - Prediction of odour risks three days in advance

Identificación de focos



Monitoreo



Sistema de alertas configurable



Modelización en tiempo real y predictiva

Planee sus operaciones de forma eficiente

Predicción de riesgos diaria para poder evitar incidentes de forma total o estar preparado para el tiempo de mayor riesgo.

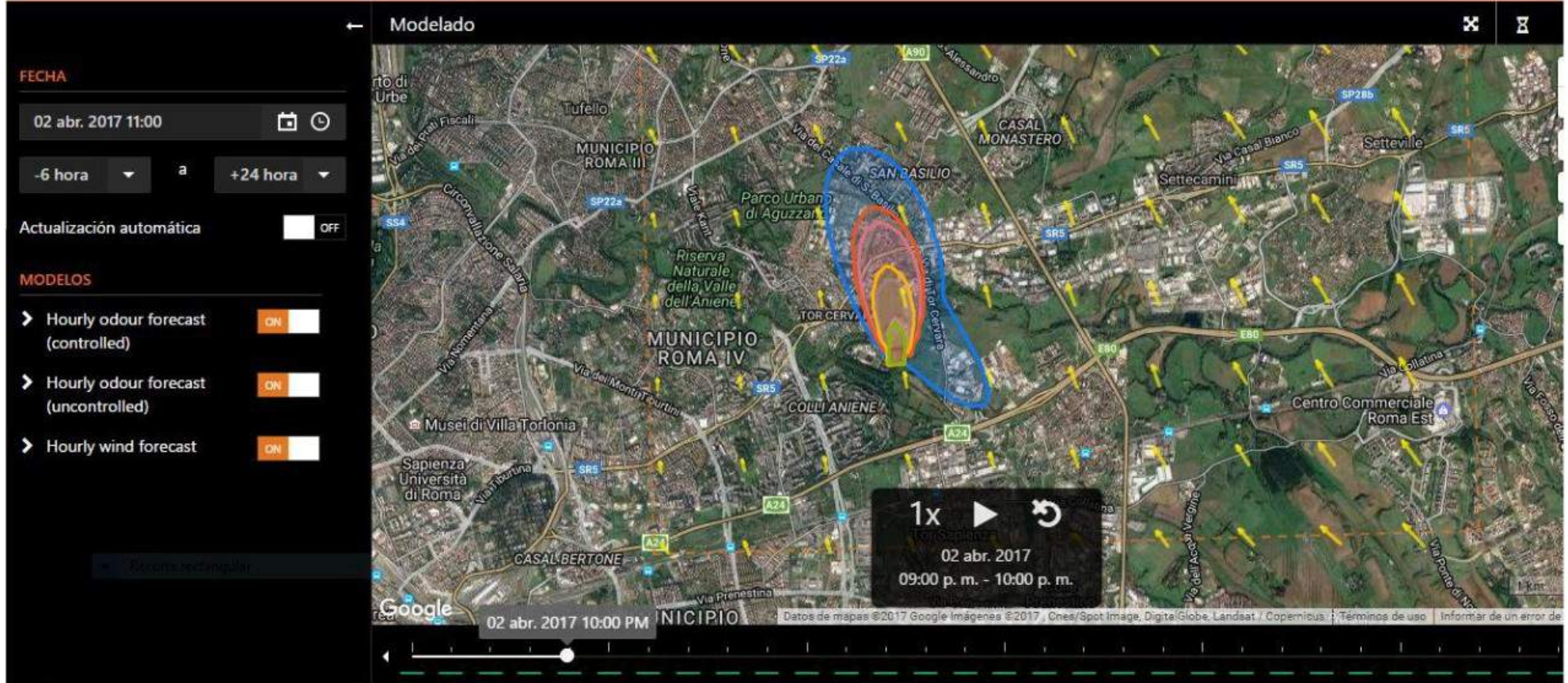
Recibe un informe de predicción de tres días cada mañana para que pueda tomar decisiones operacionales fundamentadas y reducir situaciones de riesgo. Simule modelos para ver cómo sus operaciones impactarán en el medio y tome decisiones basadas en circunstancias medioambientales óptimas.



EnviroSuite

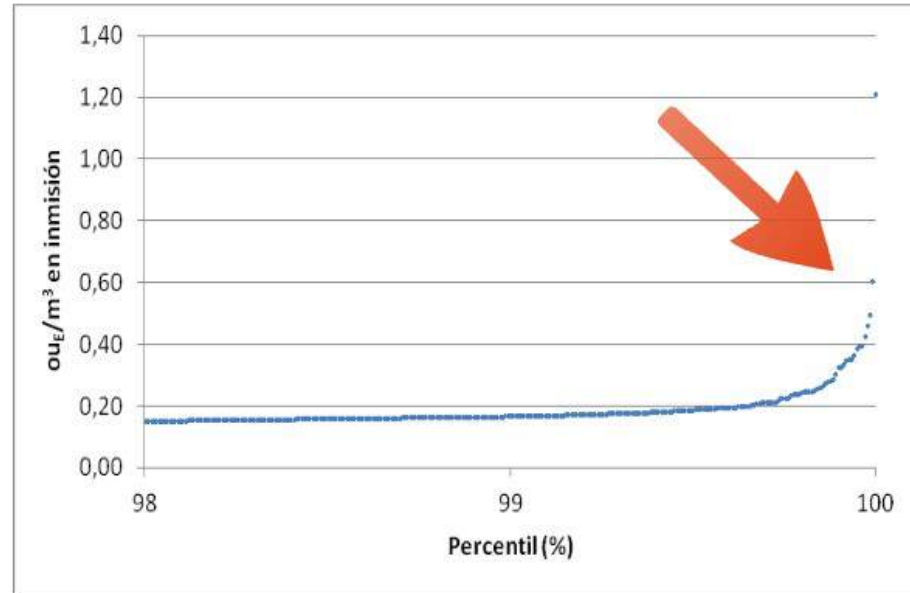
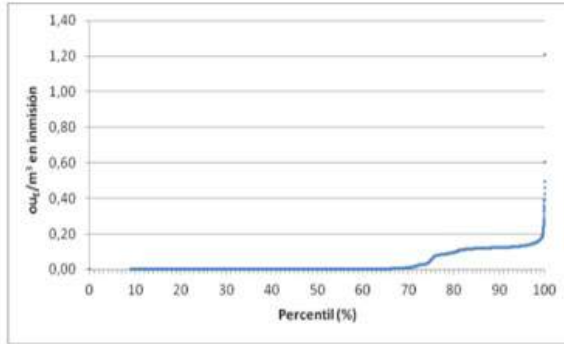
www.envirosuite.com

4 of 5

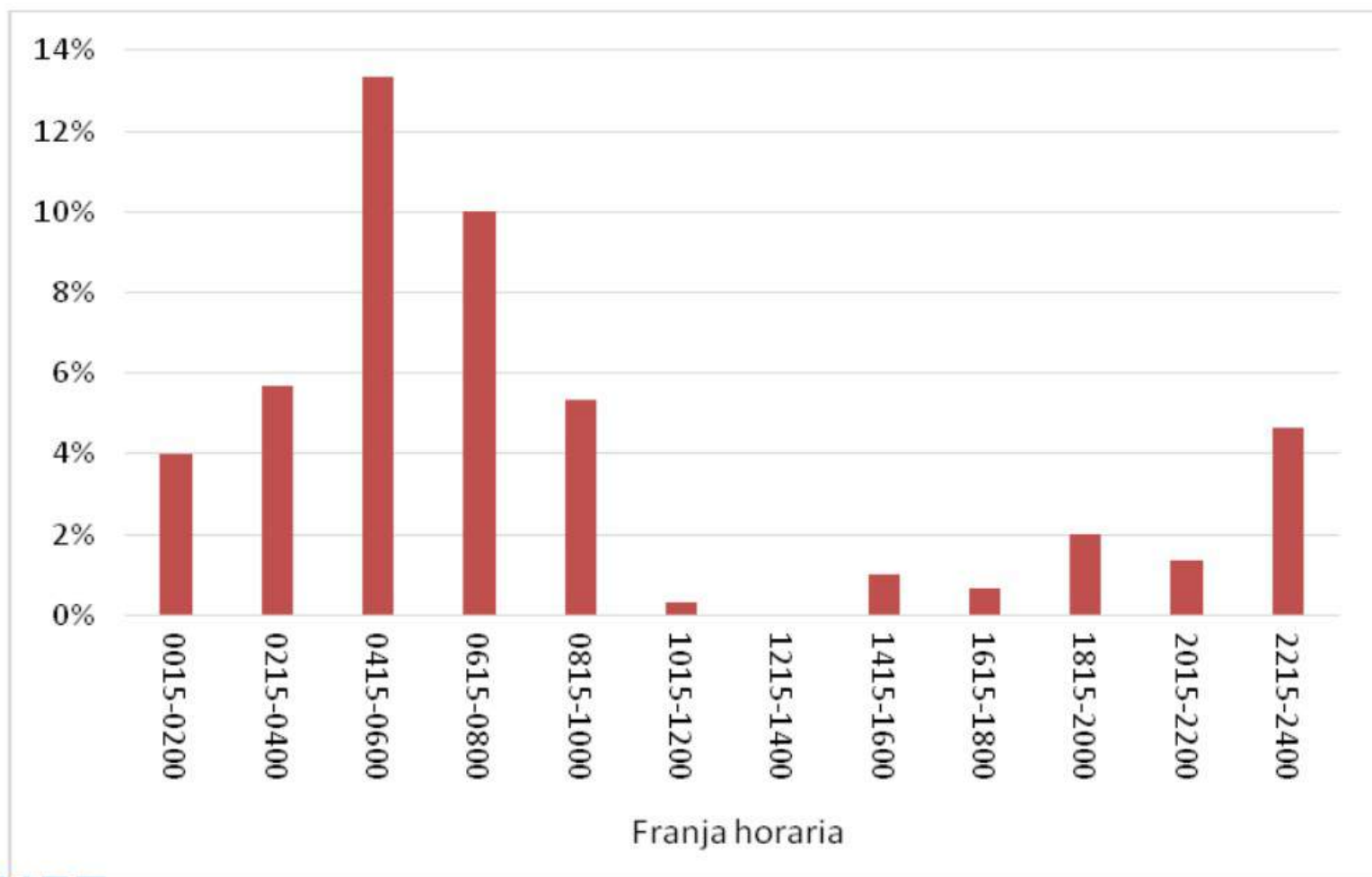


**La relevancia del 98 percentil:
¿cuándo actuar para evitar el
impacto?**

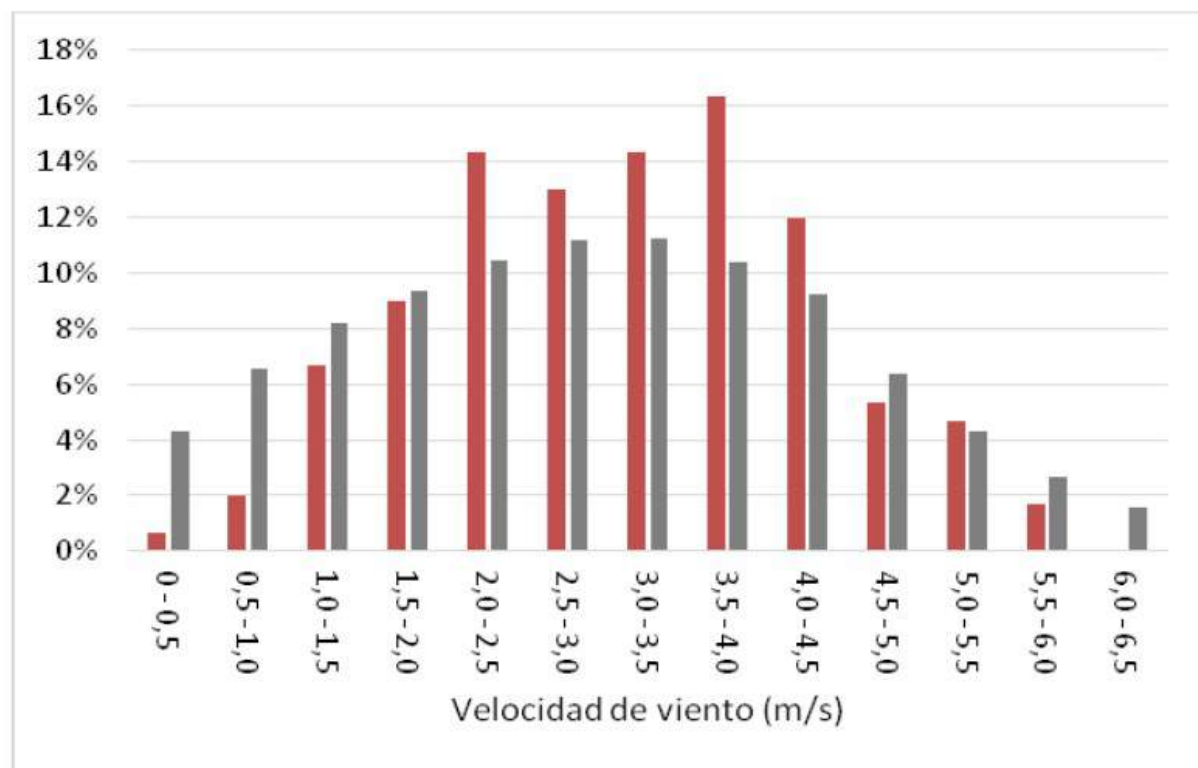
Distribución de las concentraciones de olor en un punto receptor



Distribución horaria del 2% de horas peores



Distribución de velocidades de viento durante el 2% de horas peores y durante el resto del año



Gestión predictiva de riesgos

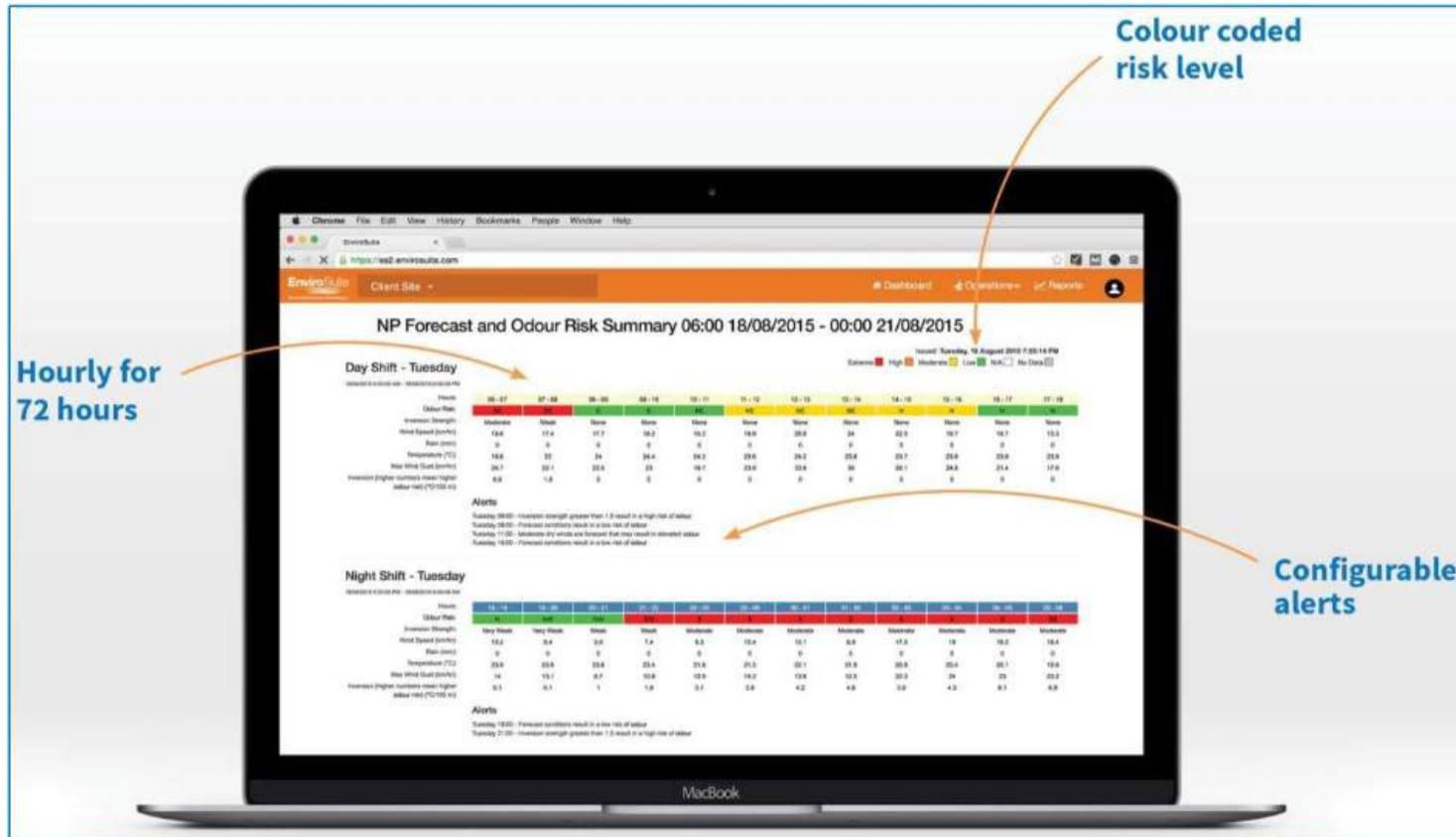
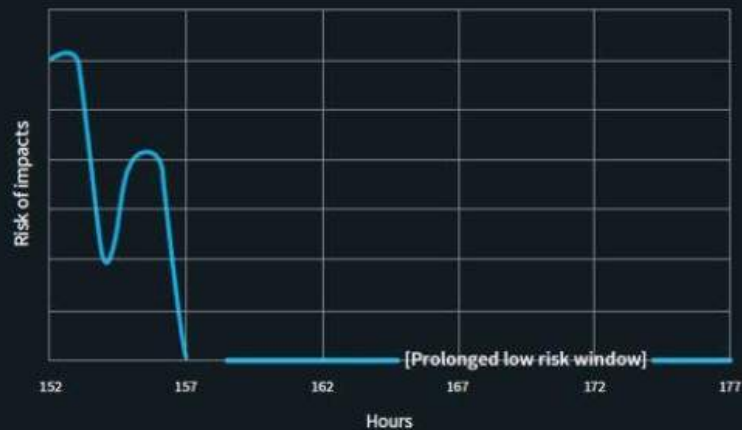


Figure 4-2: Example of a predictive risk report - Prediction of odour risks three days in advance

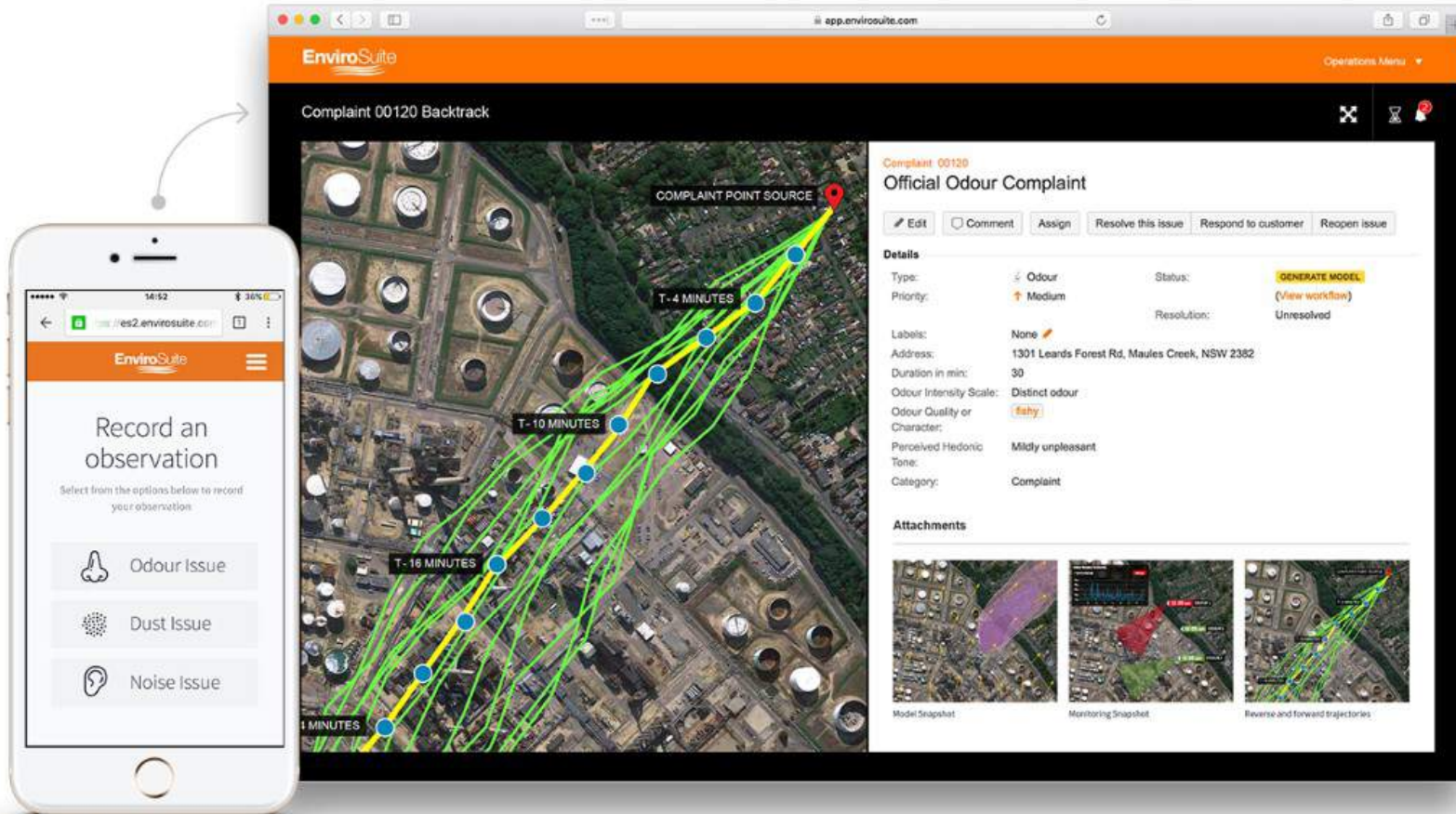
Optimise odour control



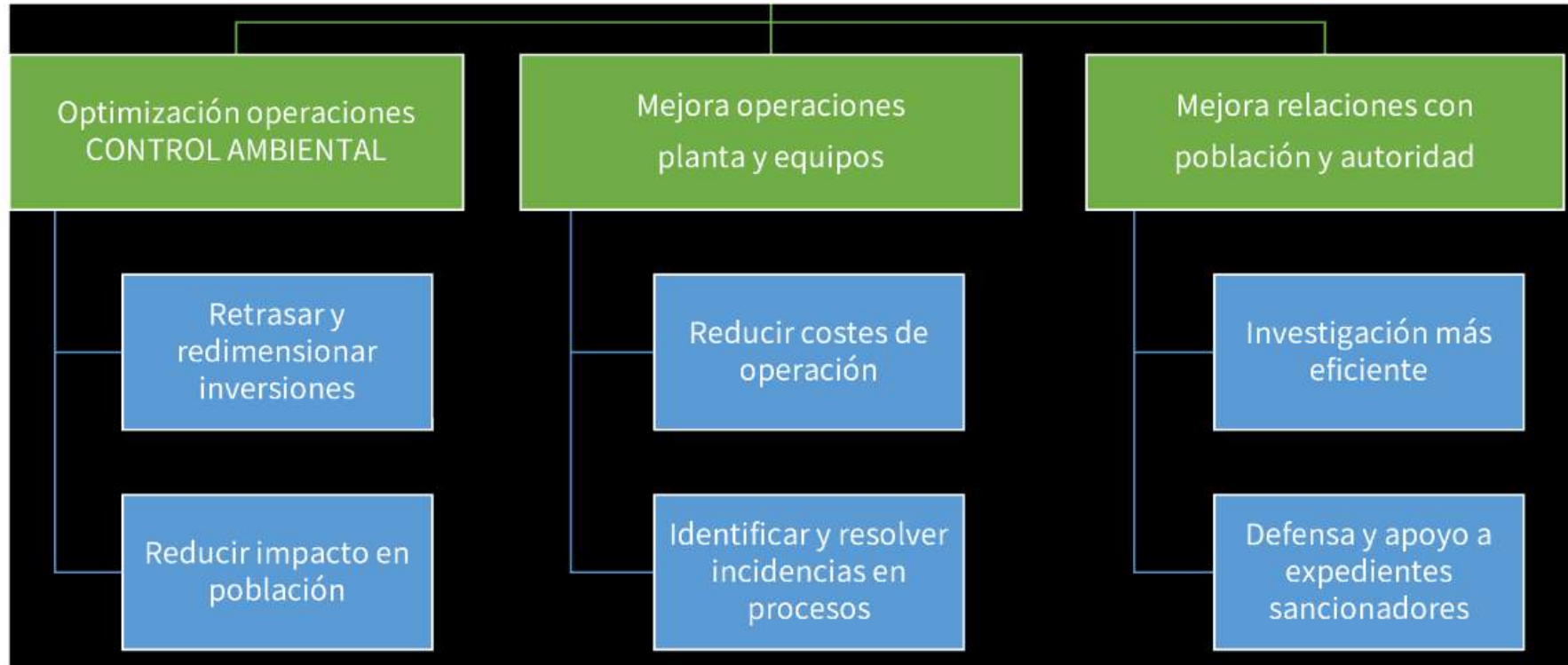
Avoiding odour impacts with risk forecasts



Identificación de focos



Conclusiones



Muchas gracias por su atención



ton@odournet.com

