

## ¿Qué es LANREF?

El Laboratorio Nacional de Referencia Epidemiológica Fitosanitaria (LANREF) opera desde 2011 como resultado de la vinculación del Área de Ecología y Epidemiología del Programa de Postgrado en Fitosanidad con el Centro Nacional de Referencia Epidemiológica Fitosanitaria (CNRF) adscrito a la Dirección General de Sanidad Vegetal (DGSV), SAGARPA. El LANREF se concibió para atender demandas técnico-científicas de carácter epidemiológico de la DGSV-CNRF y de organismos nacionales e internacionales fitosanitarios, por lo que su misión es *“Responder eficaz y eficientemente a demandas del sector federal, público y privado nacional e internacional para coadyuvar a resolver problemas fitosanitarios mediante el desarrollo, aplicación, transferencia y divulgación de tecnologías epidemiológicas con sólido sustento científico aplicado a procesos biológicos de plagas”* (Figura 1).

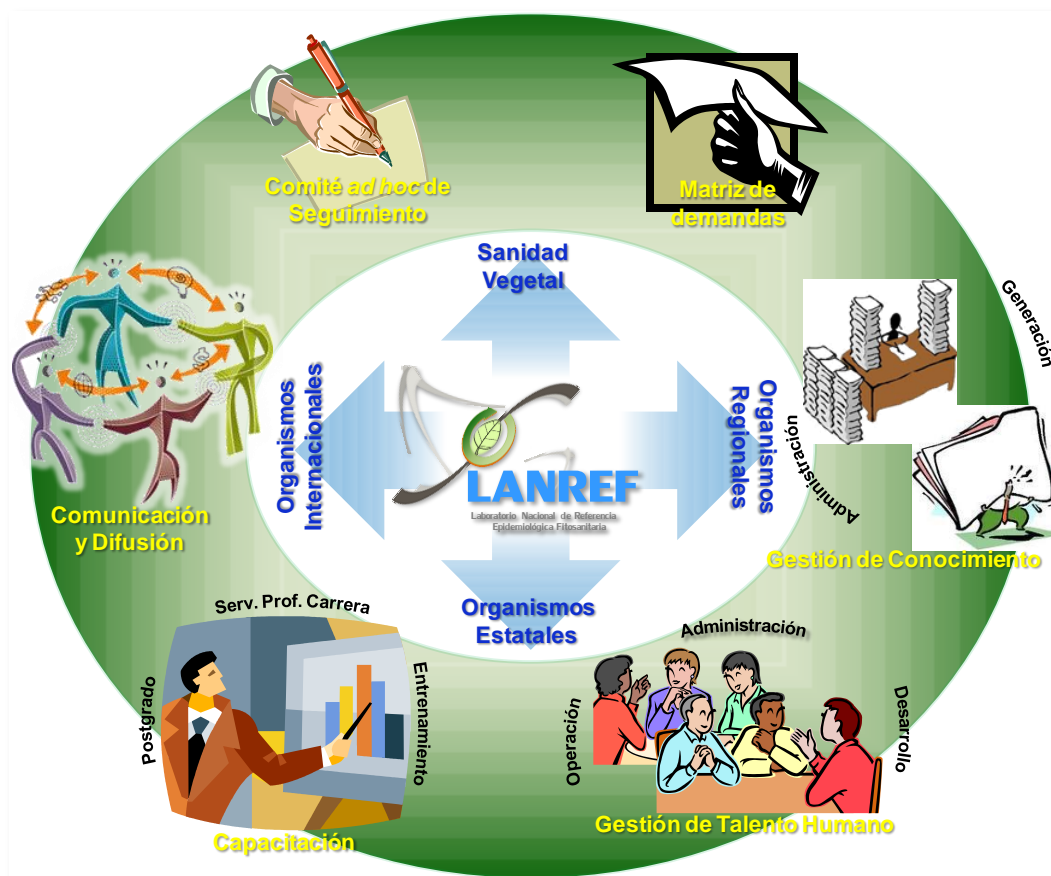
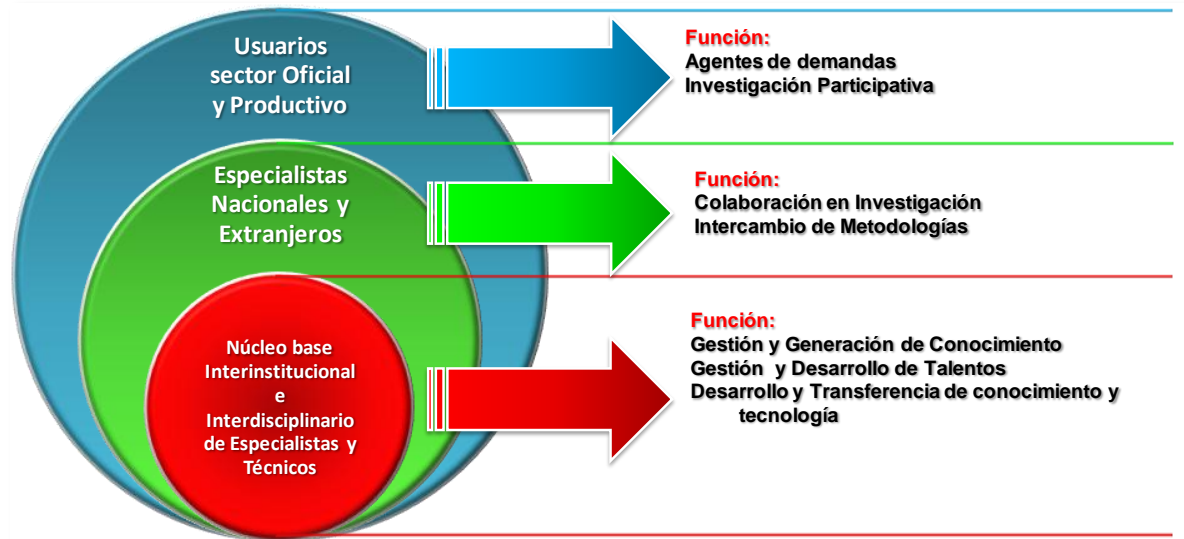


Figura 1. Estructura del Procesos del Modelo LANREF

El LANREF tiene como antecedente filosófico y metodológico los proyectos interdisciplinarios en cítricos (GIIC) y nopal (GIIN) iniciados en 2000 y 2006, respectivamente, preservándose el énfasis regional y el cultivo como marco de análisis de la sanidad. Cuenta con cuatro ejes rectores operativos: investigación, desarrollo tecnológico, servicio y capacitación. La innovación y búsqueda de soluciones creativas,

mediante proyectos de corto, mediano y largo plazo, se fundamenta en el reconocimiento e inducción de liderazgos mediante un modelo dinámico de gestión horizontal de talentos, integrando perfiles de licenciatura y postgrado con especialistas intra e inter-institucionales del país y del extranjero (Figura 2).



**Figura 2.** Modelo de Gestión, Operatividad y Desarrollo de Talento Humano LANREF.

LANREF obtiene recursos financieros del sector público y privado de entidades nacionales e internacionales, siendo el sector oficial mexicano la principal fuente en el marco de la Ley Federal de Sanidad Vegetal. Los retos del LANREF incluyen la pertinencia de sus propuestas en escenarios tiempo-respuesta cortos; transferencia efectiva de los desarrollos tecnológicos vía capacitación o instrumentos divulgativos; estabilidad del equipo técnico-científico bajo opciones tangibles de desarrollo profesional; un balance entre la productividad científica y tecnológica; financiamiento condicionado a resultados, y esquemas administrativos eficientes y congruentes con emergencias epidemiológicas.

LANREF ha coadyuvado con el sector oficial mexicano en la concepción e implementación de dos Modelos Epidemiológicos Fitosanitarios Nacionales. Se han ejecutado 196 análisis y diagnósticos epidemiológicos, 223 instrumentos de comunicación y divulgación (31 con ISBN), 22 cursos de capacitación especializados y un diplomado. A nivel internacional se han ofrecido 24 asesorías técnicas y cursos en Centro y Sudamérica. En el ámbito de investigación, se ha concluido un proyecto y tres se mantienen vigentes resultando en 14 tesis culminadas y ocho en proceso, con el involucramiento de más de 15 investigadores del CP, UNAM, UACH, INIFAP e IPN y de instituciones de EUA y Brasil. LANREF constituye un enfoque de investigación acorde con la dinámica del sector agrícola en el ámbito fitosanitario.