

| Líneas de Investigación                       | Líneas de Acción de Proyectos  | INSTRUMENTOS  |  |             |
|---|--|---|--|-------------|
|   |  | Corto Plazo   | Mediano Plazo  | Largo Plazo |
| Semillas y Bancos Naturales                   | Factores ambientales que impactan la captación de semillas   | Programas de monitoreo ambiental y dinámicas de bancos naturales, reproductivo, larval con impacto en la captación de semillas  |  |             |
|   | Mejorar el conocimiento de los ciclos reproductivos del chorito                                    | Proyectos I+D+i y del Tipo PDT o PTT. Ciclos reproductivos y transferencias de resultados   |  |             |
|   | Manejo productivo con bajo impacto para la semilla   | Proyectos PDT o PTT. Estrategias de manejo eficiente y de bajo impacto para la semilla  |  |             |
| Productivos Ambientales y Oceanográficos      | Protocolo público privado de mitigación económica y productiva durante FAN                         | Programa de Reactivación urbana y productiva para la coordinación publico- privadas involucradas en la toma de decisiones FANs  |  |             |
|   | Optimización (tecnología y manejos) en la siembra y engorda de materia prima                       | Proyectos I+D, PDT o PTT. Investigación que permita optimar la eficiencia en la siembra y engorda de choritos   |  |             |
|   | Aumento en la capacidad de predicción FAN  | Programas de monitoreo ambiental global y local que impactan sobre la frecuencia y distribución de FANs que permitan generar un modelo predictivo robusto   |  |             |
| Integración con el Medio Ambiente             | Generación de conocimiento respecto a certificaciones ambientales y de sustentabilidad             | Proyecto PDP, APL, que permitan generar conocimientos y apoyo MIPES para obtener certificaciones ambientales y sustentabilidad  |  |             |
|   | Optimización de la gestión y valorización de los desechos de la industria                          |   | Proyectos I+D+i y del Tipo PDT o PTT. Asociados al reciclaje eco-eficiente de residuos generados por la industria mitilicultora                |             |
|   | Efectos de Cambio Climático sobre la actividad mitilicultora y sus productos                       | Programas Programas de monitoreo ambiental permanentes y estudios en laboratorio que permitan predecir el impacto real del cambio climático sobre la adecuación en las conductas productivas de largo plazo |  |             |
| Ingeniería y Manejos                          | Mejoras a las Estructuras de Cultivo   |   | Proyectos PDT y/o PTT, CETMIS. Desarrollo y transferencia de Estructuras de captación y cultivos de choritos                                   |             |
|   | Exploración de Alternativas de Automatización  |   | Proyectos PDT y/o PTT, CETMIS. Desarrollo y transferencia para la automatización para la captación y cultivos de choritos                      |             |
|   | Generación de conocimiento sobre sistemas productivas más eficientes                               |   | Proyectos PDT y/o PTT, CETMIS. Desarrollo y transferencia generación de instrumentos productivos más eficiente                                 |             |
| Económicos y Sociales                         | Investigación que permita incrementar el consumo nacional de Choritos                              | Proyectos regionales para la competitividad, que resalte los atributos de choritos de cultivo y consumo nacional.   |  |             |
|   | Investigaciones orientadas a la búsqueda de nuevos mercados  | Proyectos tipo ProChile, que descubra nuevos mercados internacionales   |  |             |
|   | Generar identidad de la comunidad con la industria   | Programa de Difusión Institucional, que permita generar puente de identidad de la industria mitilicultora con la comunidad regional   |  |             |
| Genética, Fisiología y epidemiología          | Estudios de factores de riesgo epidemiológicos en choritos   |   | Proyectos I+D+i y del Tipo PDT o PTT. Factores de riesgos epidemiológicos en los choritos  |             |
|   | Mejorar el conocimiento genético y fisiológico de reproductores que mejoren la calidad de semillas |   | Proyectos I+D+i y del Tipo PDT o PTT. Perfiles genético fisiológicos de reproductores para protección de bancos naturales                      |             |
|   | Selección de rasgos en reproductores que se expresen en nuevas generaciones de semillas            |   | Proyectos I+D+i y del Tipo PDT o PTT. Selección de reproductores para fijar rasgos fenotípicos en las nuevas generaciones                      |             |
| Calidad, Trazabilidad y Seguridad alimentaria | Estudios de los atributos nutricionales del mejillón para la salud humana                          | Proyectos I+D+i y del Tipo PDT o PTT. Elevar la categoría del mejillón chileno como un Súper Alimento   |  |             |
|   | Mejoras y estandarización de indicadores de calidad de MP.   |   | NCh de Estandarización. Mejorar las relaciones comerciales a través de criterios estandar de semillas y chorito de cosecha                     |             |
|   | Conocer los hábitos de consumo en grupos de consumidores concretos                                 |   | Proyectos regionales para la competitividad. Perfil de consumidores para generar productos diferenciados por grupos etarios y socio económicos |             |