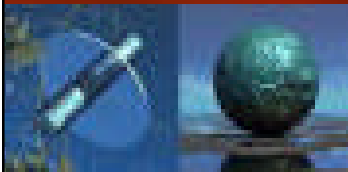


ESTRATEGIA DE IMPULSO A LA COMPETITIVIDAD E INNOVACION EN SONORA



CONTENIDO

- **SITUACION ACTUAL Y PRIORIDADES**
 - Resumen de la Problemática Actual
 - Prioridades del Plan Estatal de Desarrollo
- **OBJETIVOS Y ESTRATEGIAS**
 - Objetivos Estratégicos
 - Estrategias Principales
- **METAS E INDICADORES**
 - Principales Acciones para el Cambio
 - Indicadores
- **ACCIONES 2004**
 - Avance de lo Realizado Actualmente

Sonora
Vamos por soluciones

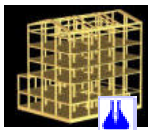
RESUMEN DE LA PROBLEMÁTICA ACTUAL



❖ No existe un marco de políticas que de sustento legal al Sistema Estatal de Ciencia, Tecnología e Innovación.



❖ Hay un déficit de recursos humanos especializados y de investigadores, así como un reducido programa de posgrado de calidad, en especial de doctorado.



❖ Débil infraestructura de investigación, barreras para generar plazas de investigador y reducido aprovechamiento de la cooperación científica internacional.



❖ La cultura empresarial de innovación es escasa.

Sonora
Vamos por soluciones

PRIORIDADES ECONOMICAS DEL PLAN ESTATAL DE DESARROLLO 2004-2009



❖ Cambiar el modelo de desarrollo, para construir y consolidar una sociedad del conocimiento.



❖ Invertir en capital humano para competir y progresar, así como estimular redes sociales y empresariales.



❖ Impulsar un desarrollo económico sustentable e infraestructura física competitiva.



❖ Apoyar el desarrollo de empresas de calidad mundial que realicen innovaciones tecnológicas.



❖ Impulsar el desarrollo regional, la diversificación y la modernización productiva.

Sonora
Vamos por soluciones

OBJETIVOS ESTRATEGICOS

I.- CONSTRUIR EL SISTEMA SONORENSE DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION

II.- IMPULSAR EL TALENTO HUMANO DE INVESTIGACION

III.- FORTALECER LAS CAPACIDADES CIENTIFICA, TECNOLÓGICA Y DE INNOVACION

IV.- AVANZAR HACIA UNA ECONOMIA BASADA EN LA INNOVACION

ESTRATEGIAS PRINCIPALES

I.1.- DISPONER DE UN MARCO DE POLITICAS DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION.

I.2.- FOMENTAR EL CONOCIMIENTO DEL SISTEMA SONORENSE DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION.

I.3.- FORTALECER MECANISMOS DE FINANCIAMIENTO DE PROGRAMAS Y PROYECTOS.

II.1.- FORTALECER LA CALIDAD EDUCATIVA Y SUSTENTAR LAS VOCACIONES CIENTIFICA, TECNOLÓGICA Y EMPRENDEDORA.

II.2.- FORTALECER LA EDUCACION SUPERIOR.

II.3.- ELEVAR A NIVEL ESTRATEGICO LA EDUCACION DE POSGRADO.

II.4.- REFORZAR LA DIFUSION Y DIVULGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA A LA SOCIEDAD.

III.1.- REFORZAR LOS GRUPOS Y LA INFRAESTRUCTURA DE INVESTIGACION ESTATAL.

III.2.- PROMOVER LA PARTICIPACION DE LOS MUNICIPIOS EN ACTIVIDADES DE INVESTIGACION.

III.3.- IMPULSAR PROYECTOS CIENTIFICOS DE COOPERACION NACIONAL E INTERNACIONAL.

IV.1.- IMPULSAR CULTURA DE COMPETITIVIDAD E INNOVACION.

IV.2.- APOYAR FORMACION GRUPOS DE INGENIERIA E INNOVACION EN EMPRESAS.

IV.3.- CREAR INFRAESTRUCTURA TECNOLÓGICA Y DE SERVICIOS A LA INNOVACION.

IV.4.- FORTALECER LA VINCULACION DE UNIVERSIDADES Y TECNOLÓGICOS CON EMPRESAS.

PRINCIPALES ACCIONES PARA EL CAMBIO 2004-2009

2004-05

2006 -2007

2008-2009

ETAPA DE CAMBIOS INMEDIATOS

PILOTAJE DE PROGRAMAS

DESPEGUE DE INNOVACIONES

- PROGRAMA DE MEDIANO PLAZO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
- LEY ESTATAL DE CIENCIA, TECNOLOGIA E INNOVACION
- CONSEJO ESTATAL DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
- COMISION DE CIENCIA Y TECNOLOGIA EN EL H. CONGRESO DEL ESTADO
- PRESUPUESTO CONSOLIDADO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA
- SISTEMA SONORENSE DE INFORMACION SOBRE CIENCIA TECNOLOGIA E INNOVACION
- PROGRAMA INTEGRAL DE INVESTIGACION EDUCATIVA
- IMPULSO DE NUEVA INFRAESTRUCTURA PARA LA INNOVACION
- FORMACION DE RECURSOS HUMANOS EN PROPIEDAD INTELLECTUAL Y EN GESTION TECNOLÓGICA.

- INSTITUTO DE EVALUACION EDUCATIVA
- CREACION DE ESPECIALIDADES TECNOLÓGICAS Y DOCTORADOS
- NUEVOS FONDOS DE FINANCIAMIENTO PARA PROYECTOS ESTRATEGICOS
- PROGRAMAS DOCENTES DE EDUCACION CIENTIFICA
- PROGRAMA ESTATAL DE DIFUSION Y DIVULGACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA
- FINANCIAMIENTO PARQUES TECNOLÓGICOS, CENTROS DE INNOVACION E INCUBADORAS
- FONDOS CAPITAL DE RIESGO

- FORTALECIMIENTO DEL SUBSISTEMA TECNOLÓGICO
- OFICINA PERMANENTE DE APOYO A LA GESTION Y PROTECCION DE LA PROPIEDAD INTELLECTUAL
- COOPERACION CIENTIFICA Y TECNOLÓGICA SONORA-ARIZONA
- PROGRAMA DE IMPULSO A LA CULTURA DE LA INNOVACION
- PREMIO SONORA DE INNOVACION
- FOMENTO DE PARTICIPACION MUNICIPAL EN PROGRAMAS DE INVESTIGACION

- ALIANZAS PARA IMPULSAR PROGRAMAS INTEGRALES DE INVESTIGACION
- CREACION Y CONSOLIDACION DE REDES DE INNOVACION
- ESTABLECIMIENTO EN SONORA DE UNIDADES DE INVESTIGACION Y DESARROLLO DE GRANDES EMPRESAS INTERNACIONALES
- NUEVOS NEGOCIOS BASADOS EN TEC. Y CONSOLIDACION DE INCUBADORAS DE BASE TECNOLÓGICA

INDICADORES

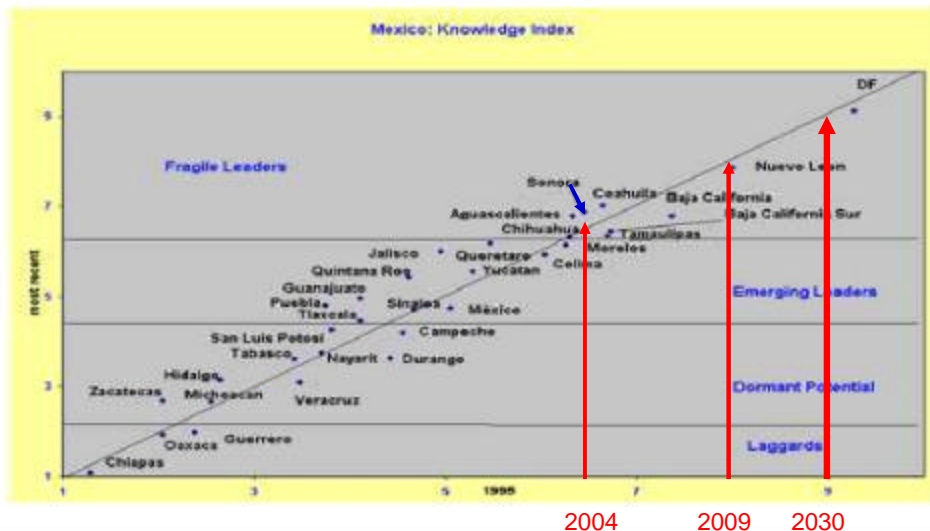
AL 2009

- GASTO EN CIENCIA Y TECNOLOGIA DE 1% DEL PIB
- 2 INVESTIGADORES Y TECNOLOGOS POR CADA MIL PERSONAS DE LA PEA
- PRODUCCION ANUAL MINIMA DE 150 PUBLICACIONES POR MILLON DE HABITANTES
- GASTO EN INNOVACION POR EMPRESAS DE 1.0% DE LAS VENTAS TOTALES.
- PRODUCCION TECNOLOGICA ANUAL DE AL MENOS UNA PATENTE POR MILLON DE HABITANTES
- GASTO DE INVERSION EN SOFTWARE DE 0.3% DEL PIB
- INVERSION EN CAPITAL DE RIESGO DE 0.05% DEL PIB
- INDICE DE ECONOMIA DEL CONOCIMIENTO DEL BANCO MUNDIAL DE 8.0
- INDICE OCDE DE INVERSION EN CONOCIMIENTO DE 2% DEL PIB QUE ES IGUAL A LA SUMA DE LOS GASTOS EN INVESTIGACION, EN SOFTWARE Y EN EDUCACION SUPERIOR.

Sonora
Vamos por soluciones!

INDICE DE ECONOMIA DEL CONOCIMIENTO

FUENTE: "MEXICO'S CHALLENGE OF KNOWLEDGE BASED COMPETITIVENESS, TOWARDS A SECOND GENERATION NAFTA AGENDA", 2004, SIN AUTOR.



AVANCES DE LO REALIZADO EN EL 2004

- ✓ **EL GOBIERNO Y LA SOCIEDAD ACELERARON LAS ACCIONES PARA ALCANZAR LA CALIDAD SONORA EN EDUCACION PARA ELLO:**
 - Se realizó el Primer Congreso Estatal de Calidad Sonora en Educación.
 - Se llevó a cabo el Primer Congreso Estatal de Investigación Educativa.
 - Se creó el INSTITUTO DE EVALUACIÓN EDUCATIVA.
 - Se creó el CONSEJO IMPULSOR DEL DESARROLLO EDUCATIVO.
 - Se creó el CONSEJO ESTATAL DE VINCULACIÓN.
 - Se publicó la convocatoria 2004 del FONDO MIXTO CONACYT - GOBIERNO DEL ESTADO DE SONORA que incluyó al Programa Integral de Investigación Educativa.
 - Se impulsó la creación del INSTITUTO DE BECAS.
- ✓ **SE SENTARON LAS BASES PARA EL FUNCIONAMIENTO DEL SISTEMA SONORENSE DE CIENCIA, TECNOLOGÍA E INNOVACIÓN PARA ELLO:**
 - Se integró una propuesta de Ley Estatal de Ciencia y Tecnología para su canalización al H. CONGRESO DEL ESTADO.
 - Se integraron TRES convocatorias 2004 del FONDO MIXTO SONORA, la tercera de las cuales incluirá 13 millones de pesos en apoyos a la innovación de empresas, a nueva infraestructura tecnológica y a la formación de recursos humanos en propiedad intelectual y gestión tecnológica..
 - Iniciaron actividades dos incubadoras de empresas de base tecnológica, Tx TEC en la UNISON y otra del Instituto Sonorense de la Juventud.
 - Se amplió la participación de proyectos tecnológicos de empresas en las convocatorias del fondo mixto y los sectoriales del CONACYT.
 - Se realizó la difusión amplia de los estímulos fiscales a las empresas con proyectos de innovación o desarrollo tecnológico.
 - Se apoyó la creación del Centro de Cadenas Productivas de CANACINTRA.
 - Se puso en operación el primer centro de investigación tecnológica privado CIDIA con el concurso de diez empresas sonorenses.

SINERGIAS PARA PROPAGAR OPORTUNIDADES PARA TODOS

