

INT-0601

DAS

AMERICANO Y DEL CARIBE
ON ECONOMICA Y SOCIAL



PONTIFICIA UNIVERSIDAD CATOLICA DE CHILE

INSTITUTO DE ESTUDIOS URBANOS

~~CEPAL/ILPES (0601)~~

REVOLUCION TECNOLOGICA Y REESTRUCTURACION PRODUCTIVA: IMPACTOS Y DESAFIOS TERRITORIALES

Santiago de Chile — 22 a 25 de agosto de 1989

Serie IEU/ILPES 09

ANALISIS DEL FENOMENO DE
"PARQUES CIENTIFICOS" EN FRANCIA

Cecile Chicoye

ANALISIS DEL FENOMENO DE "PARQUES CIENTIFICOS" EN FRANCIA.

DESDE 1984, EN FRANCIA ESTAN DE MODA LOS PARQUES CIENTIFICOS QUE SE LLAMAN POLIGONOS TECNOLOGICOS - CENTROS DE INNOVACION TECNOLOGICA...

ESTE ENTUSIASMO ES GENERAL : ASI, COMO HACE UNOS ANOS CADA CIUDAD COMO MUESTRADE SU DINAMISMO TENIA QUE CONSTRUIR SU PISCINA, HOY EN DIA SE CREEN EN LA OBLIGACION DE CREAR UN "TECNOPOLO" (ASI SE LLAMA DE MANERA GENERAL EN FRANCIA).

UN CASO INTERESANTE EN EL CONTEXTO FRANCES ES QUE LOS PROYECTOS DE PARQUES CIENTIFICOS SE GENERALIZAN A PARTIR DE UN ANALISIS LOCAL INCLUSO ANTES DE QUE SE HAYA ANUNCIADO UNA POLITICA NACIONAL INCENTIVADORA Y, CASO EXCEPCIONAL ANTES DE QUE SE HAYA DEFINIDO LO QUE ES UN PARQUE CIENTIFICO.

SE PUEDE CUESTIONAR SI ESTA CORRIENTE DE INICIATIVAS DEMUESTRA LA COMPRESION POR PARTE DE LOS RESPONSABLES LOCALES DE QUE ESTA EN JUEGO LA DINAMICA DE UN NUEVO SECTOR INDUSTRIAL EN LA FRONTERA DE LA INVESTIGACION Y DE LA PRODUCCION, ES MAS O NO ES MAS QUE UNA MODA, UNA MITIFICACION DE LAS "SUCCESS STORIES" ESTADO UNIDENSES.

EN OTRAS PALABRAS, SI REALMENTE ESTOS PROYECTOS SE REFIEREN A UNA ESTRUCTURA DE OBJETIVOS Y DE MÉTODOS DE GESTIÓN QUE CONSTITUYEN INSTRUMENTOS ORIGINALES DE MODERNIZACIÓN ECONÓMICA Y DE DESARROLLO REGIONAL.

ESTA PONENCIA NO PRETENDE NORMALIZAR EL CONCEPTO DE "TECNOPOLO" SINO EXAMINAR SI MÁS ALLÁ DE LA MULTIPLICACIÓN DE INICIATIVAS HAY ALGUNAS CONSTANTES EN EL PAPEL DE ESTAS OPERACIONES PARA CON EL DESARROLLO, CONSTANTES QUE PODRÍAN GUIAR LA ELABORACIÓN DE UNA POLÍTICA NACIONAL.

EN UN PRIMER CAPÍTULO SE EXAMINARÁN LOS RASGOS COMUNES DE LOS PROYECTOS FRANCESES, EN UN SEGUNDO, EL EXAMEN DEL POTENCIAL QUE PUEDEN TENER PARA CON LAS POLÍTICAS DE DESARROLLO.

PUNTO DE VISTA SOBRE LOS TECNOPOLOS FRANCESES.

EN EL TERRITORIO FRANCÉS LA REALIDAD QUE HAY DETRAS DEL TÉRMINO "TECNOPOLO" SE MANIFIESTA DE 3 FORMAS.

- UN CONJUNTO, LOCALIZADO EN UNA ZONA IDENTIFICABLE, RESULTANDO DE UNA PROMOCIÓN VOLUNTARISTA, Y DIRIGIDA DESDE EL ORIGEN HACIA CONTENIDOS CIENTÍFICOS O TÉCNICOS.

ES EL CASO, POR EJEMPLO DE SOPHIA ANTIPOLIS EN EL SUR DE FRANCIA O DE GRENOBLE.

- CONCENTRACIÓN EN CIUDADES O EN PEQUEÑAS COMARCAS DE UN POTENCIAL CIENTIFICO, TECNICO, INDUSTRIAL, ESPECIFICO DE UN SECTOR INDUSTRIAL Y SUFICIENTEMENTE IMPORTANTE EN RELACION CON EL POTENCIAL NACIONAL PARA IDENTIFICAR LA ZONA : POR EJEMPLO LA COMARCA DE TOULOUSE CON LA INDUSTRIA AERONAUTICA, O LANNION EN BRETAGNA CON LAS INDUSTRIAS TELEFONICAS.

- PROYECTOS ELABORADOS CON REFERENCIA A UNA "ZONA GEOGRAFICA" DE MANERA BASTANTE SIMILAR LA QUE FUE AL ORIGEN DE LOS CONJUNTOS DESCRITOS EN EL PRIMER PUNTO, PERO REVISADOS EN RELACION CON LAS CORRIENTES ÚLTIMAS DE LA POLITICA TECNOLÓGICA INDUSTRIAL NACIONAL. ESTOS PROYECTOS SE HACEN EN ZONAS QUE DISPONEN DE UNA FUERTE POTENCIALIDAD TECNOLÓGICA, O EN ZONAS QUE ESPERAN REFORZAR LA DINAMICA TECNOLÓGICA DE SU TERRITORIO.

ASI UNA DEFINICION DEL TECNOPOLO, PODRIA SER : UNA ZONA LOCALIZADA, ESPECIALMENTE ORDENADA PARA LA ACOGIDA DE INDUSTRIAS DE ALTA TECNOLOGIA EN RELACION CON ACTIVIDADES DE INVESTIGACION CIENTIFICA.

- ZONAS DE ACOGIDA :

ES EVIDENTE QUE HAY UNA RELACIÓN FUERTE ENTRE EL CONCEPTO DE "TECNOPOLO" Y LA ORDENACION DE LA ZONA. LA INICIATIVA VIENE EN CASI TODOS LOS CASOS DE ACTORES TRADICIONALES : CAMARAS DE COMERCIO, MUNICIPIOS...

ESTO CARACTERIZA A LA SITUACION FRANCESA EN RELACION CON REALIDADES ESTRANJERAS QUE ESTAN A MENUDO CONSIDERADAS COMO MODELOS EN LAS CUALES LA INICIATIVA VIENE DE INSTITUCIONES DE INVESTIGACION, DE UNIVERSIDADES O DEL SECTOR PRIVADO.

EL OBJETIVO DE LA ORDENACION ES CONCENTRAR EN UNA ZONA, ORGANISMOS DE "ALTA TECNOLOGIA" : CENTROS DE INVESTIGACION, UNIVERSIDADES, INDUSTRIAS. ES UNA VISION MUY ELITISTA : UN CLUB, UN "POLO DE EXCELENCIA"... PARA INSTALARSE EN TAL ZONA HAY QUE ESTAR ADMITIDO POR UN COMITE QUE AVERIGUE LA PERTENENCIA DEL CANDIDATO AL MEDIO TECNOLOGICO.

DE HECHO, RESPECTO A LA LOGICA DE ORDENACION LOS "ORGANISMOS DE ALTA TECNOLOGIA" APARECEN COMO LA META DE LA COMERCIALIZACION DE LA ZONA. ESTA CLIENTELA TIENE FAMA DE CREADORA DE EMPLEO, Y TRAE A LA CIUDAD, A LA COMARCA UNA IMAGEN DE MODERNISMO. PARECE MAS EL PRETEXTO PARA LA CREACION DE NUEVAS OPERACIONES DE ORDENACION INDUSTRIAL QUE UN VERDADERO OBJETIVO.

ADEMÁS ES BASTANTE DIFÍCIL DEFINIR A PARTIR DE CUANDO SE PUEDE CALIFICAR DE "ALTA" A UNA ACTIVIDAD TECNOLÓGICA : EL NIVEL DE INVESTIGACIÓN PRACTICADO EN LA EMPRESA (?), EL PORCENTAJE EL VOLUMEN DE NEGOCIO QUE SE DEDICA A LA INVESTIGACION (?), LA NOVEDAD DEL PRODUCTO (?).

ESTA DIFICULTAD EN DEFINIR PRECISAMENTE LA "CLIENTELA" SE ENCUENTRA TAMBIEN EN LAS POLÍTICAS DE COMUNICACION DE LAS ZONAS.

SE CONSTATA ASI QUE LOS TEXTOS DE PROMOCION EXPLICAN EL CONCEPTO DE ALTA TECNOLOGIA, CON REFERENCIAS A SECTORES INDUSTRIALES CON IMAGEN TECNOLÓGICA : ELECTRONICA, BIOTECNOLOGIA, INFORMATICA.

ESTO CREA EN EL PUBLICO UNA FALSA IMAGEN DE LA INDUSTRIA :
ELECTRONICA ES UNA ACTIVIDAD "NOBLE" PERO LA FABRICACION DE
ZAPATOS NO LO ES.

ESTO SIGNIFICA QUE NO SE TOMA EN CUENTA QUE EL CONCEPTO DE ALTA
TECNOLOGIA CUALIFICA MAS AL PROCESO DE PRODUCCION QUE AL PRODUCTO
MISMO.

- LOS TECNOPOLOS SE ADAPTAN A LA DEMANDA.

EL "PROGRAMA" DE LOS TECNOPOLOS TOMA EN CUENTA LA VERDADERA O
"SUPUESTA" DEMANDA DE LAS EMPRESAS DE ALTA TECNOLOGIA. ASI HAY
QUE ELABORAR UN PROGRAMA QUE PERMITA HACER UNA DISTINCCION ENTRE
UN TECNÓPOLO Y UN POLÍGONO INDUSTRIAL CLASICO.

UNA CALIDAD DE VIDA ADAPTADA PARA EJECUTIVOS,
INVESTIGADORES... : LA BELLEZA DEL SITIO, LA CALIDAD DEL MEDIO
AMBIENTE ETC...CONSTITUYEN ELEMENTOS FUERTES DEL PROGRAMA.

• OTRO ELEMENTO, MAS TRADICIONAL PERO PRESENTADO CON LA "COLORACION" QUE SE ATRIBUYE A EMPRESAS DE ALTA TECNOLOGIA SON LA PROXIMIDAD DE AEROPUERTOS - AUTOPISTAS, DE GRANDES EMPRESAS O CENTROS DE INVESTIGACION...

- LOS PROGRAMAS TAMBIEN PONEN DE RELIEVE LAS VENTAJAS ACORDADAS EN LA ZONA : ACCESO A FINANCIACION PRIVILEGIADA - PRIMAS- BAJAS EN EL PRECIO DE TERRENOS ETC...

- SERVICIOS MAS O MENOS SOFISTICADOS DESDE EL ALOJAMIENTO, HOTELES ETC... HASTA SERVICIOS TECNOLOGICOS (ACCESO A INFORMACION Y DOCUMENTACION SCIENTIFICA, DISPONIBILIDAD DE SERVICIOS INFORMATICOS).

- LA PARTE MAS ORIGINAL DE LOS PROGRAMAS SE REFIERE A ELEMENTOS PRESENTADOS COMO SI FORMARAN PARTE DEL MEDIO AMBIENTE DE LA EMPRESA FACILITANDO SU FUNCIONAMIENTO - SEA YA LA PRESENCIA EN LA ZONA DE ELEMENTOS DETERMINANTE PARA LA TRANSMISION Y EL PROGRESO DE LA TECNOLOGIA (ESTABLECIMIENTO UNIVERSITARIO - CENTRO DE INVESTIGACION) O LA PRESENCIA DE UN ORGANISMO QUE ASEGURE LA AYUDA A LAS EMPRESAS.

NO OBSTANTE, ES CARACTERISTICO QUE ESTOS ELEMENTOS SEAN CITADOS EN TERMINOS DE PRESENCIA O AUSENCIA, DE PROXIMIDAD PERO SIN PROPONER UN MODO ESPECIFICO DE FUNCIONAMIENTO QUE PERMITA CREAR NUEVAS RELACIONES DE TRABAJO ENTRE LAS EMPRESAS Y ESTOS ELEMENTOS DE SU MEDIO AMBIENTE.

ASI EL CONTENIDO DE LOS PROGRAMAS PARECE DETERMINADO POR EL AJUSTE DE LAS ESTRUCTURAS DE ACOGIDA A LA DEMANDA DE UNA CLIENTELA ESPECIFICA. DESDE ESTE PUNTO DE VISTA EL TECNOPOLO PARECE POCO MAS QUE UN TIPO DE ZONA INDUSTRIAL MEJORADA.

- LOS TECNOPOLOS CONCENTRAN LOS MEDIOS CREADOS EN EL MARCO DE POLITICAS NO LOCALIZADAS.

LA MAYORIA DE LOS MEDIOS DE PROMOCION DE LOS TECNOPOLOS FORMAN PARTE DEL CONJUNTO DE MEDIDAS CREADAS AL NIVEL NACIONAL O REGIONAL QUE SEA PARA PROMOVER LA CREACION DE EMPRESAS NUEVAS O PARA FAVORECER LA INNOVACION TECNOLOGICA.

DESDE ESTE PUNTO DE VISTA LOS TECNOPOLOS SOLO TIENEN DOS
CARACTERISTICAS ESPECIFICAS :

- PRODUCEN UNA CONCENTRACION DE ESTAS MEDIDAS QUE LES HACE MAS "ACCESIBLES".
- CONSTITUYEN UNA APLICACION COHERENTE DE ESTAS MEDIDAS EN UN MEDIO QUE CONSTITUYE LA META PRIVILEGIADA EN LAS ESTRATEGIAS PROPIAS DE ESTAS POLITICAS TEMATICAS.

POR ESO NOS PODEMOS PREGUNTAR SI EL SOLO EFECTO DE LOS
TECNOPOLOS ES UN EFECTO DE CONCENTRACION DE MEDIOS O DE POLITICAS
PREEXISTANTES, O SI DESEMPEÑAN UN PAPEL PROPIO COMPLEMENTARIO DE
POLITICAS TEMATICAS.

— ESTA INTERROGACION PERMITE DEFINIR EL PAPEL POSIBLE DE LOS
TECNOPOLOS EN LA EVOLUCION INDUSTRIAL :

- ZONA INDUSTRIAL ESPECIALIZADA
- FORMACION DE UN "CLUB" QUE CONSTITUYE DE CIERTO MODO LA
CLIENTELA ESPECIFICA DE LAS POLITICAS PUBLICAS DE VALORACION DE
LA INVESTIGACION CIENTIFICA.
- INSTRUMENTO DE UNA POLITICA GLOBAL DE DESARROLLO TERRITORIAL.

- EL TECNPOLO : UN MITO

EN SU CONTENIDO OPERACIONAL, EL TECNPOLO APARECE COMO CONTINUIDAD A LOS CONCEPTOS TRADICIONALES DE ORDENACION APLICADOS A UNA META PARTICULAR (EL "HIGH TECH") Y EXPLOTANDO LAS MEDIDAS CLASICAS DE LAS POLITICAS DE INOVACION, DE VALORACION DE LA INVESTIGACION CIENTIFICA O DE CREACION DE EMPRESAS.

PERO ES EVIDENTE QUE EL CONCEPTO DE TECNPOLO SE APOYA EN UN MODELO MUCHO MAS MOVILIZADOR QUE ES EN PARTE UN MITO.

DE HECHO LOS TECNPOLOS SE REFIEREN A REALIDADES MAS O MENOS CONOCIDAS, QUE SE CONSIDERAN COMO EXITOS O MODELOS : SILICON VALLEY POR EJEMPLO O LA INDUSTRIA JAPONESA O EN FRANCIA, SOPHIA ANTIPOLIS O GRENOBLE.

ES EVIDENTE QUE ESTAS REFERENCIAS SON ABUSIVAS : LOS EJEMPLOS AMERICANOS O JAPONESES NO SE PARECEN NADA AL TECNPOLO FRANCES Y LAS ZONAS FRANCESAS DE SOPHIA ANTIPOLIS O DE GRENOBLE POSEEN SOLO PARCIALMENTE LAS CARACTERISTICAS SUPUESTAS DE UN TECNPOLO.

PERO CUALQUIERA QUE SEA LA REALIDAD OBJETIVA EL MITO DESEMPEÑA UN PAPEL MOVILIZADOR : A PARTIR DEL MITO SE PUEDE CREAR UNA REALIDAD DE DESARROLLO DE EMPRESAS INOVADORAS Y MODERNAS QUE EN LOS MEJORES CASOS CONTRIBUYEN AL DESARROLLO DE UNE REGION

II LOS TECNOPOLOS : UN INSTRUMENTO DEL DESARROLLO REGIONAL

PARA EXAMINAR SI CONSTITUYEN LOS TECNOPOLOS UN INSTRUMENTO DEL DESARROLLO REGIONAL, HAY QUE DEFINIR

- PRIMERO : LO QUE ESTA EN JUEGO,
- SECUNDO : ANALIZAR LAS EXPERIENCIAS MAS ANTIGUAS EN TERMINOS DE RESULTADOS.

A/ LO QUE ESTA EN JUEGO

1/ LA CONCENTRACION :

EL EFECTO DIRECTO DE LA CONCENTRACION EN UN MISMO SITIO, DE EMPRESAS "HIGH TECH" CONCIERNE AL ESTABLECIMIENTO DE UNA IMAGEN MODERNISTA, DE NOTORIEDAD.

PARA LA CIUDAD DE ACOGIDA QUE SE DA ASI UNA IMAGEN DE CIUDAD DINAMICA, MODERNA, CREATIVA ; TAMBIEN PARA LAS EMPRESAS QUE SE BENEFICIAN DE LA PROXIMIDAD DE AQUELLAS MAS MODERNAS.

ESTE EFECTO INDUCE UNA DINAMICA QUE INTERESA MUCHO A LOS MUNICIPIOS PORQUE CUANDO SE PRODUCE, AUMENTA EL EMPLEO DE ALTO NIVEL EN LA ZONA E INFLUYE SOBRE LAS ALTERNATIVAS DE LOCALIZACION.

2/ LA ESPECIALIZACION :

ALGUNOS TECNOPOLOS SE ATRIBUYEN UNA ESPECIALIZACION EN UNO O VARIOS CAMPOS TECNOLOGICOS PARA DESARROLLAR UNA IMAGEN ESPECIALIZADA (BIOTECNOLOGIA, INFORMATICA...).

PERMITE UNA MEJOR PERTINENCIA DE LOS SERVICIOS TECNOLOGICOS COMUNES, LA CREACION DE UN MINI-MERCADO DEL EMPLEO Y UNA MEJOR CAPACIDAD DE AMORTIZACION DE LAS INVERSIONES NECESARIAS AL PROGRESO DE LA ESPECIALIDAD.

PUEDE TAMBIEN CREAR UN EFECTO DE "SINERGIA" PARA EL DESARROLLO DEL MISMO CAMPO TECHNOLOGICO.

3/ LA DIFUSION HACIA EL EXTERIOR :

EN TERMINOS DE DESARROLLO REGIONAL ESTO ES EL ASPECTO PRINCIPAL QUE SE DEBE ANALIZAR.

ESTE MECANISMO DE DIFUSION SE PUEDE CONSIDERAR DE 2 MANERAS :

- LA EXISTENCIA DEL TECNOPOLO IMPLICA MAS ACTIVIDADES PARA LAS EMPRESAS. ESTE ESQUEMA DE REFERENCIA CONSIDERA DE MODO IMPLICITO QUE LA EVOLUCION INDUSTRIAL DE UNA COMARCA SE PRODUCEIRA POR LA SUPERPOSICION DE UN SECTOR INDUSTRIAL "HIGH TECH" CON UNA INDUSTRIA TRADICIONAL. SE CREA ASI UNA ECONOMIA DE DOS VELOCIDADES.

- OTRO ESQUEMA DEL MECANISMO DE DIFUSION : CONSIDERA QUE LOS ACTORES DEL SECTOR "HIGH TECH" DEMUESTRAN UN COMPORTAMIENTO ECONOMICO E INDUSTRIAL DIFERENTE : ASI LO QUE ESTA EN JUEGO CON LA DIFUSION ES TRANSFORMAR EL COMPORTAMIENTO DE TODOS LOS ACTORES ECONOMICOS DE LA COMARCA.

EL TECNOPOLO ADQUIERE ASI UN DOBLE PAPEL :

- COMO ZONA DE ACOGIDA, AGRUPA UNA MUESTRA DEL MUNDO INDUSTRIAL QUE ES EL ORIGEN DE UN NUEVO COMPORTAMIENTO ECONOMICO.

- COMO ACTOR DEL MEDIO ECONOMICO, SE TRANSFORMA EN ORGANISMO PROMOVEDOR DE ESTE COMPORTAMIENTO EN EL MEDIO INDUSTRIAL FUERA DE SU PROPIA ZONA Y ASI INDUCE A UNA MODERNIZACION DE TODA LA COMARCA.

B/ 2 EJEMPLOS

PARA COMPROBAR ESTOS DOS MODOS DE DIFUSION SE PUEDE AHORA
EXAMINAR RAPIDAMENTE ALGUNOS EJEMPLOS CONCRETOS : SOPHIA
ANTIPOLIS Y GRENOBLE QUE ESQUEMATICAMENTE CUBREN LOS DOS CASOS.

- EL TECNOPOLO DE GRENOBLE FUE CREADO EN 1974. LA COMARCA DE
GRENOBLE TENIA UNA TRADICION INDUSTRIAL ANTIGUA PERÓ ESTAS
TENIAN GRANDES DIFICULTADES DE CONVERSION.

EL TECNOPOLO DE GRENOBLE FUE CREADO A PARTIR DE LA PRESENCIA DE
NUMEROSOS INSTITUTOS DE INVESTIGACION, INSTITUTOS UNIVERSITARIOS
ETC...

15 AÑOS DESPUES SE PUEDE CONSIDERAR COMO UN EXITO EN TERMINOS DE IMPLANTACION DE INDUSTRIAS "HIGH TECH" (ELECTRONICA ORDENADORES...)

PERO SE PUEDE CUESTIONAR SU PAPEL DE INSTRUMENTO DE RECONVERSION INDUSTRIAL.

EN EFECTO, LAS INDUSTRIAS TRADICIONALES PRESENTES EN LA COMARCA HAN DESAPARECIDO MAS O MENOS TODAS. EN SU MAYORIA LOS TRABAJADORES DE ESTAS INDUSTRIAS NO HAN PODIDO RECONVERTIRSE EN PUESTOS DE ALTO NIVEL NECESITADOS POR LAS NUEVAS EMPRESAS 'HIGH TECH' INSTALADAS EN EL TECNPOLO.

ASI SI SE PUEDE DECIR QUE SI EL TECNPOLO HA PERMITIDO EL DESARROLLO DE LA CIUDAD LO HA HECHO POR ATRACCION DE GENTE JOVEN DE FUERA Y NO POR TRANSFORMACION DEL MEDIO INDUSTRIAL LOCAL.

- SOPHIA ANTIPOLIS

AL CONTRARIO SOPHIA ANTIPOLIS CREADA POR EL ESTADO EN 1970, SE HA IMPLANTADO EN UNA COMARCA SIN TRADICION INDUSTRIAL NINGUNA. MAS ALLA DEL VERDADERO EXITO DEL TECNPOLO MISMO (10.000 EMPLEOS CREADOS EN LA ZONA - UNA FAMA INTERNACIONAL) SE PUEDE AHORA DECIR QUE VERDADERAMENTE HA CAMBIADO TODA LA CULTURA INDUSTRIAL DE LA PROVINCIA, TRANSFORMANDOLA DE UN LUGAR TAN SOLO DEDICADO AL

SI DIFICIL ES MEDIR ESTE EFECTO CON CIFRAS (AUNQUE YA SE PUEDE DECIR QUE SI EL TECNOPOLO MISMO SOLO CUENTA CON 10.000 EMPLEOS, HA CREADO 25.000 EMPLEOS INDUCTOS Y QUE UN TOTAL DE MAS DE 10 % DE LA POBLACION DE LA PROVINCIA VIVE DEL O ALREDEDOR DEL TECNOPOLO) EL IMPACTO MAYOR ES CALITATIVO. SOPHIA HA INDUCIDO UNA PEDAGOGIA DEL DESARROLLO A LARGO PLAZO, HA PERMITIDO ENSEÑAR A LAS EMPRESAS DE LA PROVINCIA LAS NOCIONES, DE CALIDAD, DE INTERNACIONALIZACION.

POR ESO SE PUEDE DECIR QUE EL EXITO DE SOPHIA ANTIPOLIS ESTA CONSTITUIDO NO SOLO POR HABER LOGRADO LLENAR LA ZONA, SINO POR HABER CREADO UN ESPIRITU EMPRENDEDOR FUERA DE SUS FRONTERAS.

SE HA NOTADO QUE LOS 2 EJEMPLOS CITADOS SON AMBOS EJEMPLOS DE TECNOPOLOS BASTANTE ANTIGUOS (1970 Y 1974).

EN EFECTO PARECE MUY DIFICIL SACAR CONCLUSIONES DE LA EXPERIENCIA DE TECNOPOLOS MAS RECIENTES.

EN TODOS LOS SEMINARIOS O NUMEROSOS COLOQUIOS QUE HAN TRATADO DE ESTE TEMA TODOS ESTAN DE ACUERDO SOBRE LA NECESIDAD DE ESPERAR AL MENOS 10 O 15 ANOS PARA PODER JUZGAR EN TERMINOS CIFRADOS DEL EXITO DE UN TECNOPOLO. ADEMAS EXISTE EL PROBLEMA DE DEFINICION DE LOS CRITERIOS DE JUICIO : EL EMPLEO ? LA CAPACIDAD DE INNOVACION ? LA DIFUSION DE UN ESPIRITU EMPRENDEDOR ?

ESTO PLANTEA EL PROBLEMA DE LA INTERVENCION PUBLICA EN LA CREACION DE TECNOPOLOS Y NOS LLEVARA A NUESTRA CONCLUSION.

COMO SE HA VISTO ANTERIORMIENTE EL CASO FRANCES ES ESPECIAL EN LO QUE, TODOS LOS TECNOPOLOS CREADOS SON DE ORIGEN PUBLICO Y LA MAYORIA DE ORIGEN PUBLICO LOCAL (LAS EXCEPCIONES ESTAN CONSTITUIDAS POR LOS TECNOPOLOS MAS ANTIGUOS).

LA TRADICION INTERVENCIONISTA DE LOS PODERES PUBLICOS FRANCESES LO EXPLICA... PERO HAY QUE EXAMINAR SI SE JUSTIFICA TAL NIVEL DE INTERVENCION Y SI NO CONSTITUYE OTRO MODA EFIMERA.

AUNQUE NO HAYA CONTESTACION DEFINITIVA SE PUEDE PENSAR QUE LEJOS DE UNA MODA, ESTE MOVIMIENTO DE CREACION DE TECNOPOLOS CONSTITUYE UNA TENTATIVA PARA RESPONDER A NUEVAS CONDICIONES ECONOMICAS.

LA RECIENTE EVOLUCION DE LAS TECNOLOGIAS HA MODIFICADO PROFUNDAMENTE LOS MODOS DE PRODUCCION Y DE GESTION DE LAS EMPRESAS.

LA CONCEPCION FUERTEMENTE JERARQUIZADA Y ESPACIAL DEL MODELO TRADICIONAL DEJA PROGRESIVAMENTE SITIO A UNA ORGANIZACION DE LA EMPRESA MAS FLEXIBLE Y MENOS DEPENDIENTE DE LA LOCALIZACION GEOGRAFICA. EN CONSECUENCIA, EMPRESAS MULTINACIONALES QUE AHORA TIENEN SU SEDE EN ALEMANIA O INGLATERRA TENDRAN QUE REEXAMINAR

SIGNIFICA QUE LAS ESTRATEGIAS NO SE DEFINIRAN EN TERMINOS DE RELACIONES BILATERALES SINO EN TERMINOS DE RED INTERNACIONAL.

ASI HAY QUE ESTAR EN POSICION DE TOMAR EN CUENTA ESTA OPORTUNIDAD Y DE CREAR LAS CONDICIONES PARA APROVECHARLA EN TERMINOS DE COMPETENCIA INTERNACIONAL.

ES CIERTO QUE LA POLITICA DE TECNOPOLOS CONSTITUYE UNA APUESTA SOBRE EL FUTURO PERO ES UNA APUESTA QUE NO PODEMOS PERMITIRNOS NO HACER.

