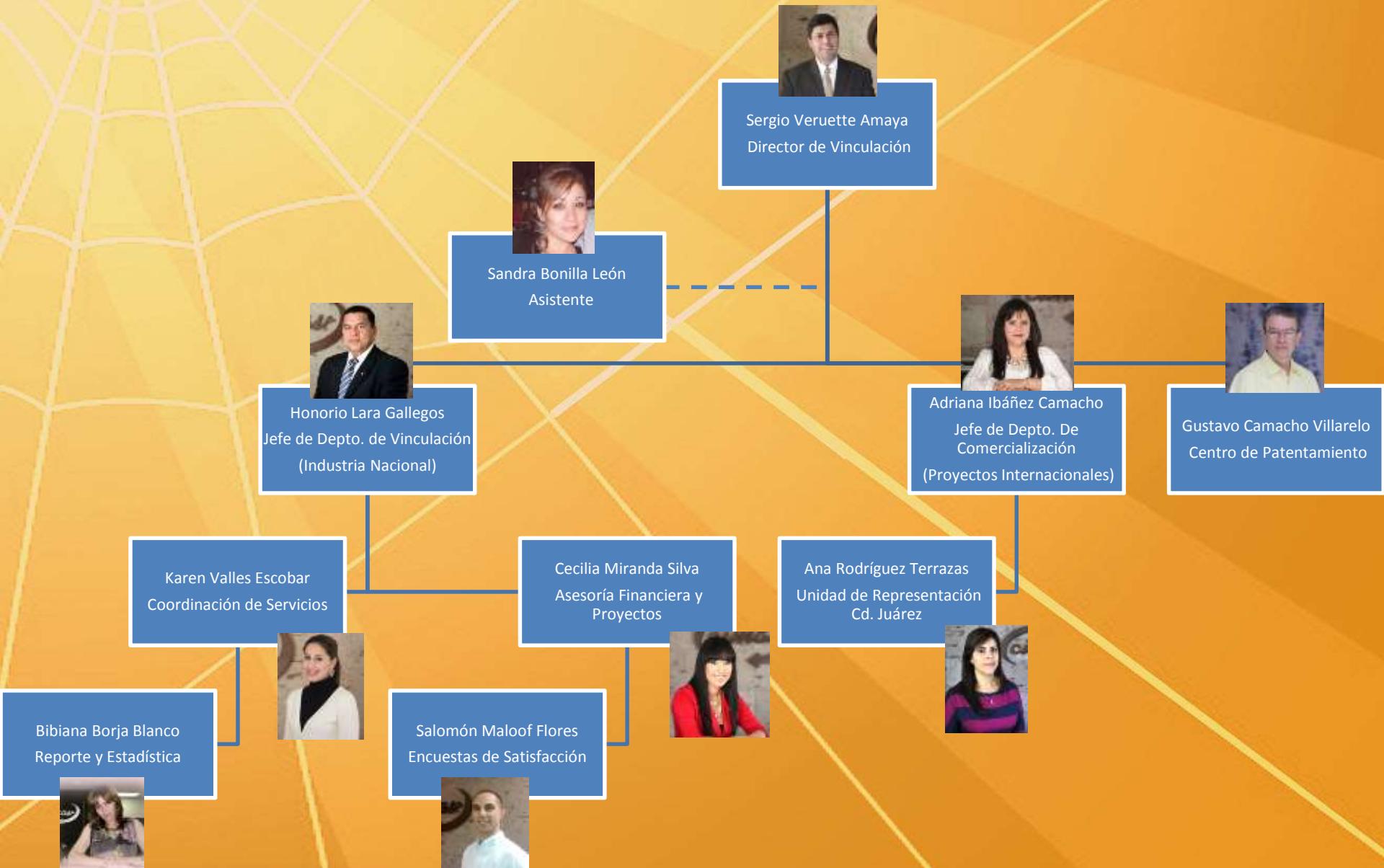


# VINCULACIÓN

- ¿Quiénes somos?
- Redes Estratégicas
- Vinculación
- Proyectos y Servicios con la Industria
- Cédulas
- Satisfacción al Cliente
- Industria Nacional (Ejemplo)
- Proyectos Internacionales
- Centro de Patentamiento
- UVTC
- Oficina de Representación en Ciudad Juárez
- Resultados

# Dirección de Vinculación



# Red Estratégica



# Vinculación Estratégica con el Sector Empresarial



CREST®



Honeywell



PHILIPS  
LIGHTOLIER



viable



Ceramikon



BOSCH



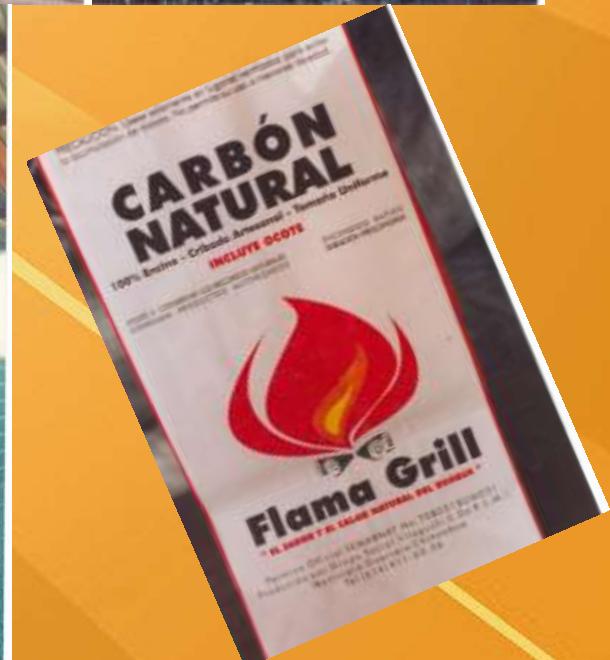
# Vinculación Estratégica con los Sectores Académico y Gubernamental



# Proyectos y Servicios con la Industria



# Ejemplo Industria Nacional



**Persona Física año 2002**  
**Ing. Héctor Bueno Meléndez**

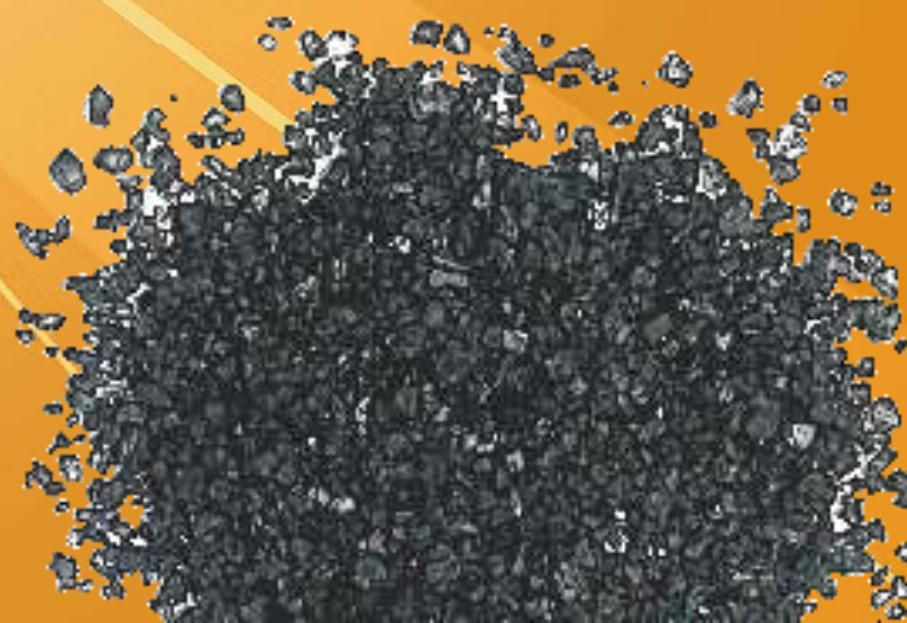
**Persona Moral año 2012**  
**Grupo Social Vilaguchi, S. de R.L. M.I.**

# Ejemplo Industria Nacional

**2002 – 2012**

- Producción de carbón
- Activación de carbón
- Apoyo PIADET
- Apoyo Fundación Produce
- Factibilidad CONACyT
- Programa Avance CONACyT
- PEI 2011
- PEI 2012
- Crédito FIRA
- Posible Licenciamiento de Patente
- Posible Join Venture UVTC

**Producción de Carbón Activado**



# Ejemplo Industria Nacional



# Ejemplo Industria Nacional



# Ejemplo Industria Nacional



AL VIERNES 13 DE JUNIO DE 2014

EN PROCESO INSTALACIÓN DE EQUIPO PERIFÉRICO  
PARA EL PROCESO DE PRODUCCIÓN DE CARBÓN  
ACTIVADO.

# Proyectos Internacionales



**Colaboración CONACyT / CIMAV con la  
Air Force Office of Scientific Research  
“U.S. / México – Basic Research Initiative”**



PROYECTOS (3 Años) E INSTITUCIONES PARTICIPANTES:		
	<u>Proyecto 1:</u> “Modeling, Development and Characterization of Alternate Electrodes for Flexible Electronics Applications.” (3 Años)	
The University of Texas at Dallas:	CIMAV - Unidad Monterrey	
	<u>Proyecto 2:</u> “Multi-Phase, Multifunctional Ceramic Coatings.” (3 Años)	
The University of California at Santa Barbara:	CINVESTAV – Unidad Querétaro:	
	<u>Proyecto 3:</u> “Hybrid Solid-State Photovoltaic Materials and Devices.” (3 Años)	
The University of Akron:	CIQA – Saltillo:	
	<u>Proyecto 4:</u> “Laser-induced patterning of transparent ceramics and metallic films for photonic and sensing applications” (3 Años)	
The University of California at Riverside:	CICESE – Ensenada:	

# Proyectos Internacionales Actuales:



Dr. Servando Aguirre

Solution – based processing of doped ZnO as transparent Electrodes for higher efficiency photovoltaics.



Dr. Mario Sánchez

Theoretical Study of SixGeyLiz-Clusters for Designing of Novel Nanostructures Materials to be utilized as Anodes for Lithium-Ion Batteries.



Dr. Sion Olive

Modification of magnetic properties of ferrimagnetic

- Altaser
- Kaman Aerospace
- Metal Finishing Co
- Precision Omega
- Souriau
- The Atlas Gropu
- Tig Hitco
- Arnprior Aerospace Inc
- Hawker-Beechcraft
- Cessna / Bell Helicopters (Textron International)
- Honeywell Aerospace
- SAFRAN Labinal
- Manoir Industries
- CAV Aerospace
- Nordam Group
- Tihitco
- Fokker Aerostructures
- MFCO
- Zodiac Aerospace
- Weber Aerospace
- Soisa

## Colaboración del CIMAV con la Industria Aeroespacial en el estado de Chihuahua



### Servicios Industria Aeroespacial

AI 2014: 10 Proyectos



Internamente se llevan a cabo de 20 a 25 proyectos de patente anuales de las que se obtienen 10 solicitudes registradas y 4 a 5 externas de las que se llevan a cabo 2 registros

## Mecánica de Patentamiento:

- Búsqueda de anterioridades.
- Elaboración de dibujos y redacción de la solicitud.
- Registro y obtención del número de expediente.
- Recepción de oficio de examen de forma satisfecho.
- Publicación.
- Examen de Fondo.
- Obtención del Título.

Para iniciar el trámite de registro de una solicitud de patente se recomienda **enfáticamente** contactar a la Oficina de Patentes **al inicio del proyecto de investigación.**

2005 – 2014: 88 solicitudes de patente registradas en México y E.U., 34 títulos obtenidos, 38% (el más alto del país).

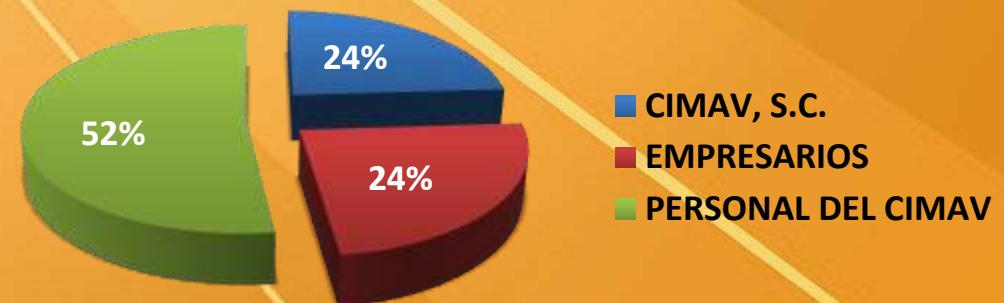
CIMAV tiene el primer lugar en registro de patentes y obtención de títulos del Sistema CONACYT en el período.

Cada año se solicitan más búsquedas para proyectos que pueden ser patentables. En 2014 se han solicitado 4 registros y se han recibido 7 títulos.

Todo el trabajo de búsqueda, redacción, trámite y seguimiento, se lleva a cabo en acuerdo con los inventores.

# Unidad de Vinculación y Transferencia del Conocimiento del CIMAV

- Estudio de prefactibilidad ✓
- Estudio de factibilidad ✓
- Estudio de modelo de negocio ✓
- Gestión para la participación de empresarios ✓
- Autorización del área jurídica del CONACYT ✓
- Aprobación del Órgano de Gobierno ✓
- Acta Constitutiva (SAPI de CV) ✓
- Alta en SHCP y obtención de la FIEL ✓
- Proyectos identificados para transferencia de tecnología ✓
- Proceso de Certificación



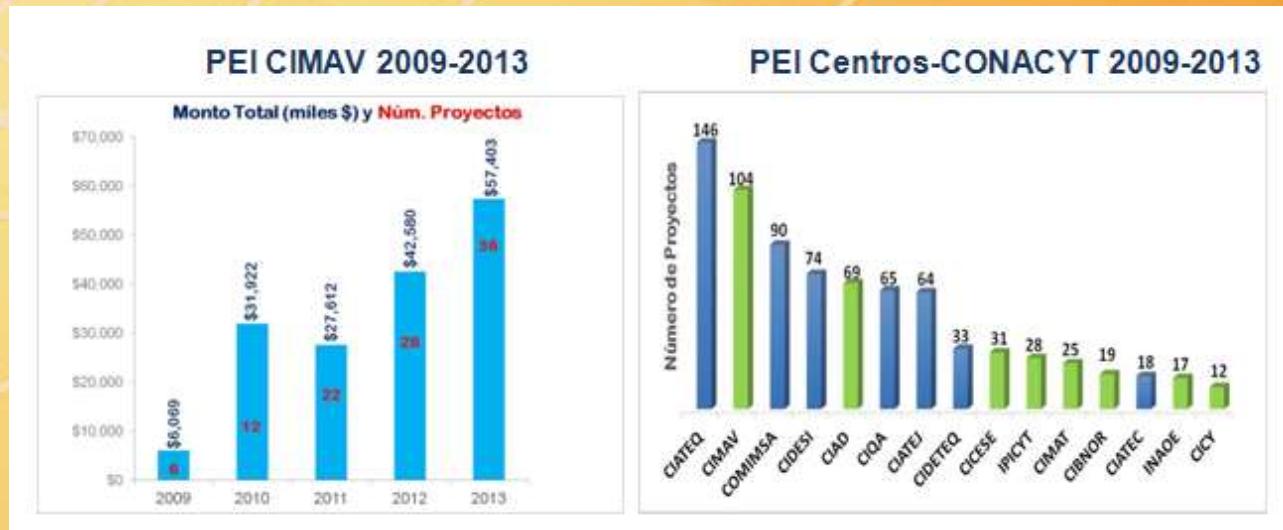
Capital Inicial \$ 1,442,308.00

# Unidad de Representación en Cd. Juárez.

- ✓ Promoción de capacidades tecnológicas del CIMAV
- ✓ Identificación de áreas de oportunidad
- ✓ Proyectos
- ✓ Servicios
- ✓ Recolección de muestras para servicios de laboratorio



# Resultados



Año	Número de Proyectos en Negociación	Proyectos sometidos a la Convocatoria	Aprobados	\$\$\$
2009	29	17	7	6.069 mdp
2010	82	26	12	31.921 mdp
2011	93	53	22	27.611 mdp
2012	121	69	28	42.580 mdp
2013	178	76	35	55.505 mdp
2014	214	92	27*	54.757 mdp

## AÑO 2013

Ingresos por Servicios	\$ 9,968,546.79
Empresas atendidas	363
Servicios facturados	1182
Cartera de Clientes	1,103

# Resultados

