

MAPA GEOLOGICO DE ESPAÑA
INFORMACION COMPLEMENTARIA

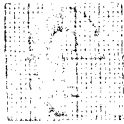
RIBADEO

(10) (0903)

FOTOGRAFIAS

1.976





MINSA

-20010

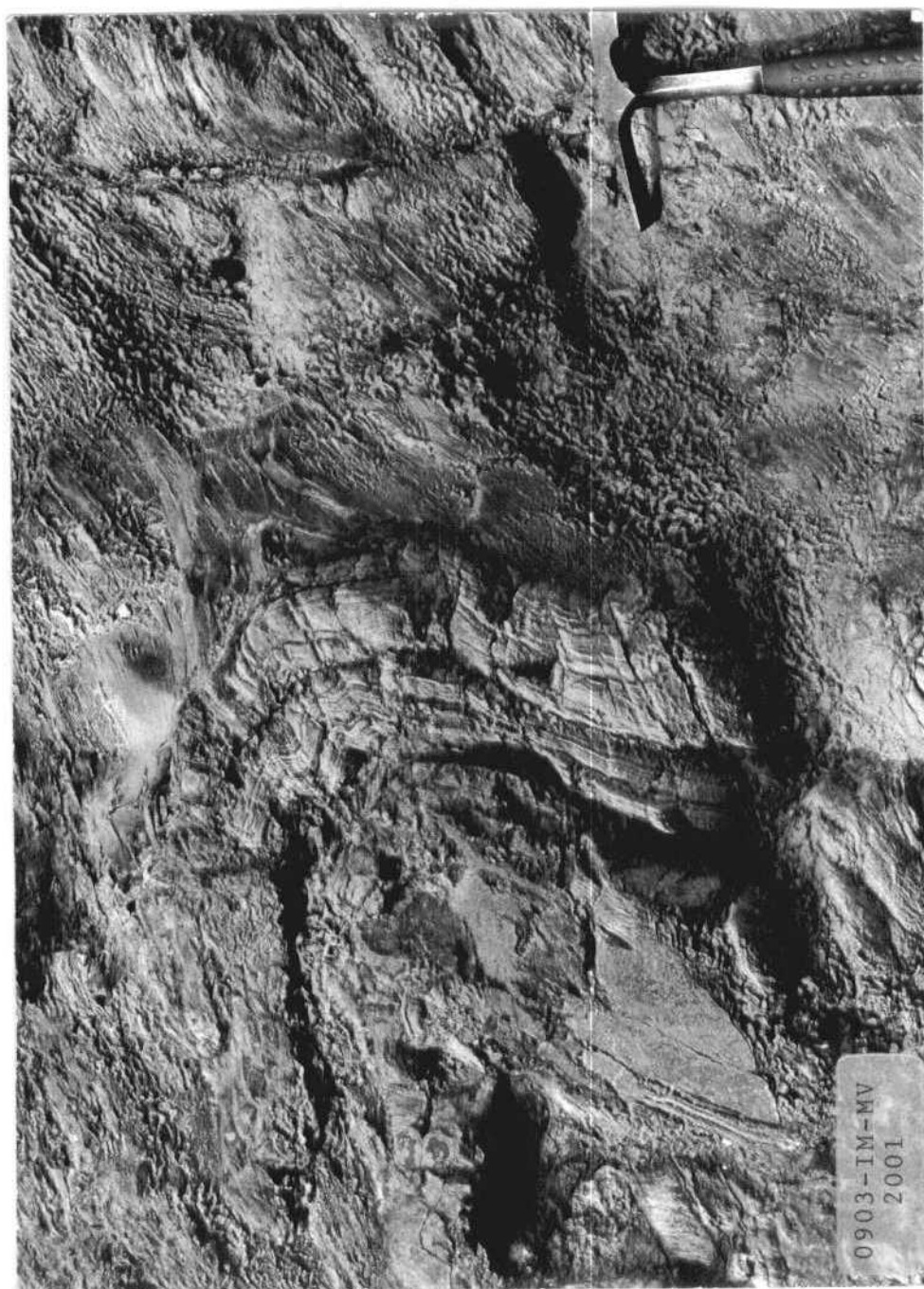
HOJA 09-03

RIBADEO

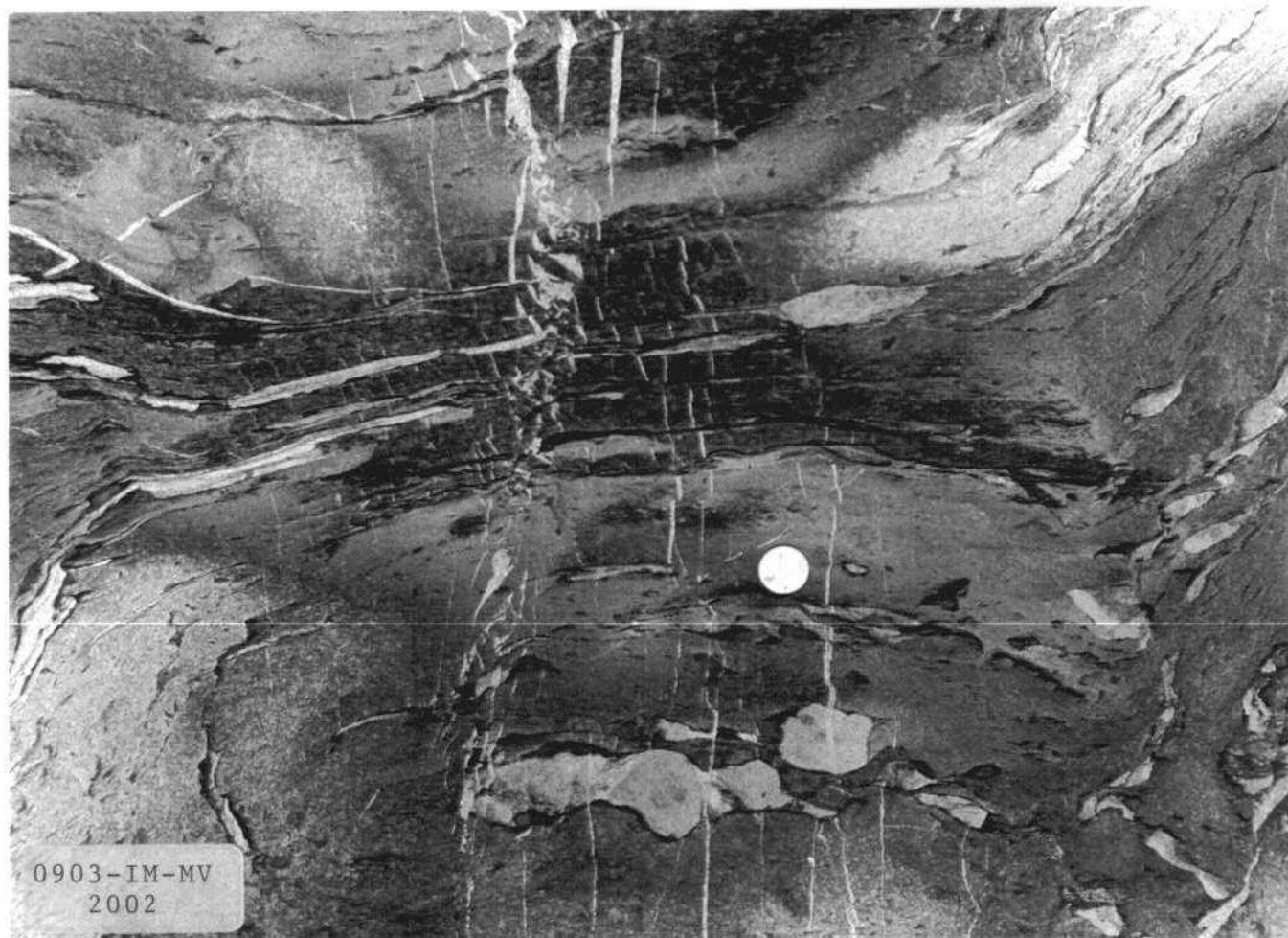
INFORMACION COMPLEMENTARIA



IMINSA



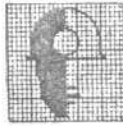
MV-2001. - Pliegue de tipo aproximadamente paralelo desarrollado en una capa de arenisca de la Serie de los Cabos. Obsérvese como la esquistosidad es en abanico divergente en el material incompetente situado en el arco externo de la zona de charnela. Oías



MV-2002. - Fisuras rellenas de cuarzo y desplazadas por la esquistosidad cuyos planos han actuado como planos de cizalla con posterioridad a su formación. CA₂



IMINSA



IMINSA



MV-2003. - Pequeña falla inversa desarrollada en la Serie de los Cabos en la que puede observarse el arrastre sufrido por algunas de las capas afectadas, CA₂-O_{1p}



IMINSA



MV-2004. - Pliegue afectado por una marcada esquistosidad de flujo paralela al plano axial, observándose una fuerte disolución por presión. Serie de los Cabos CA₁-O_{1p}

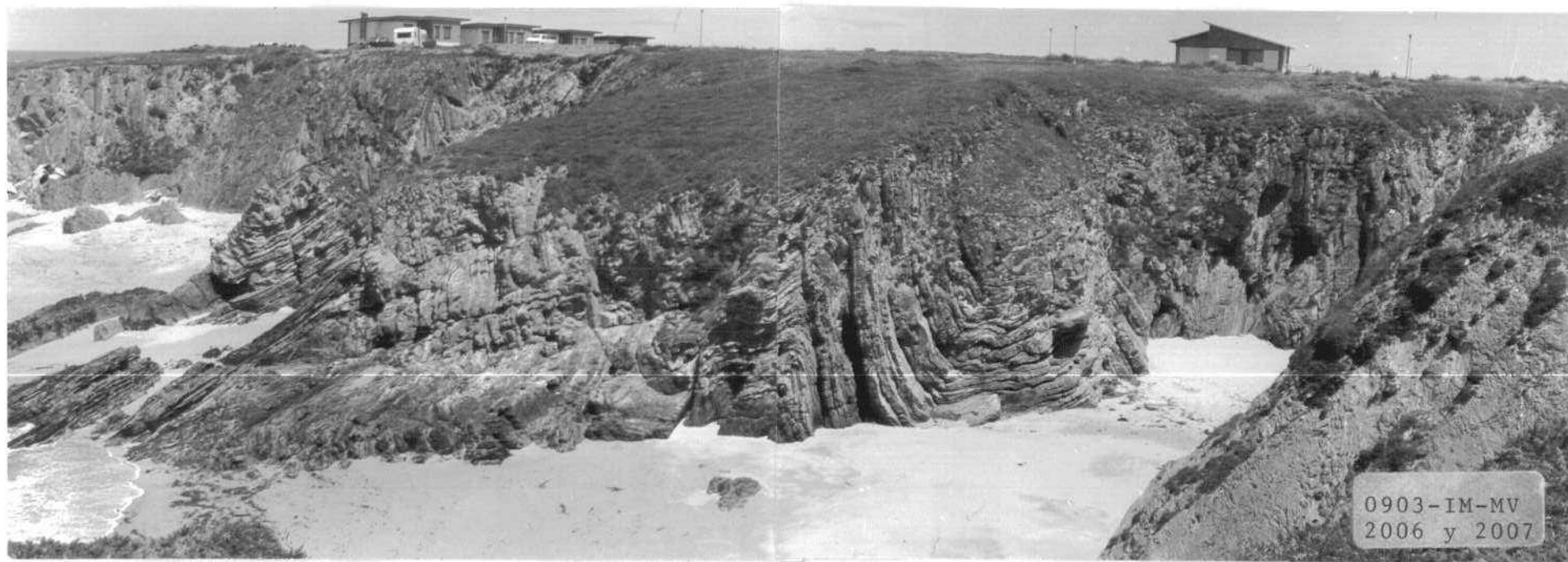


IMINSA



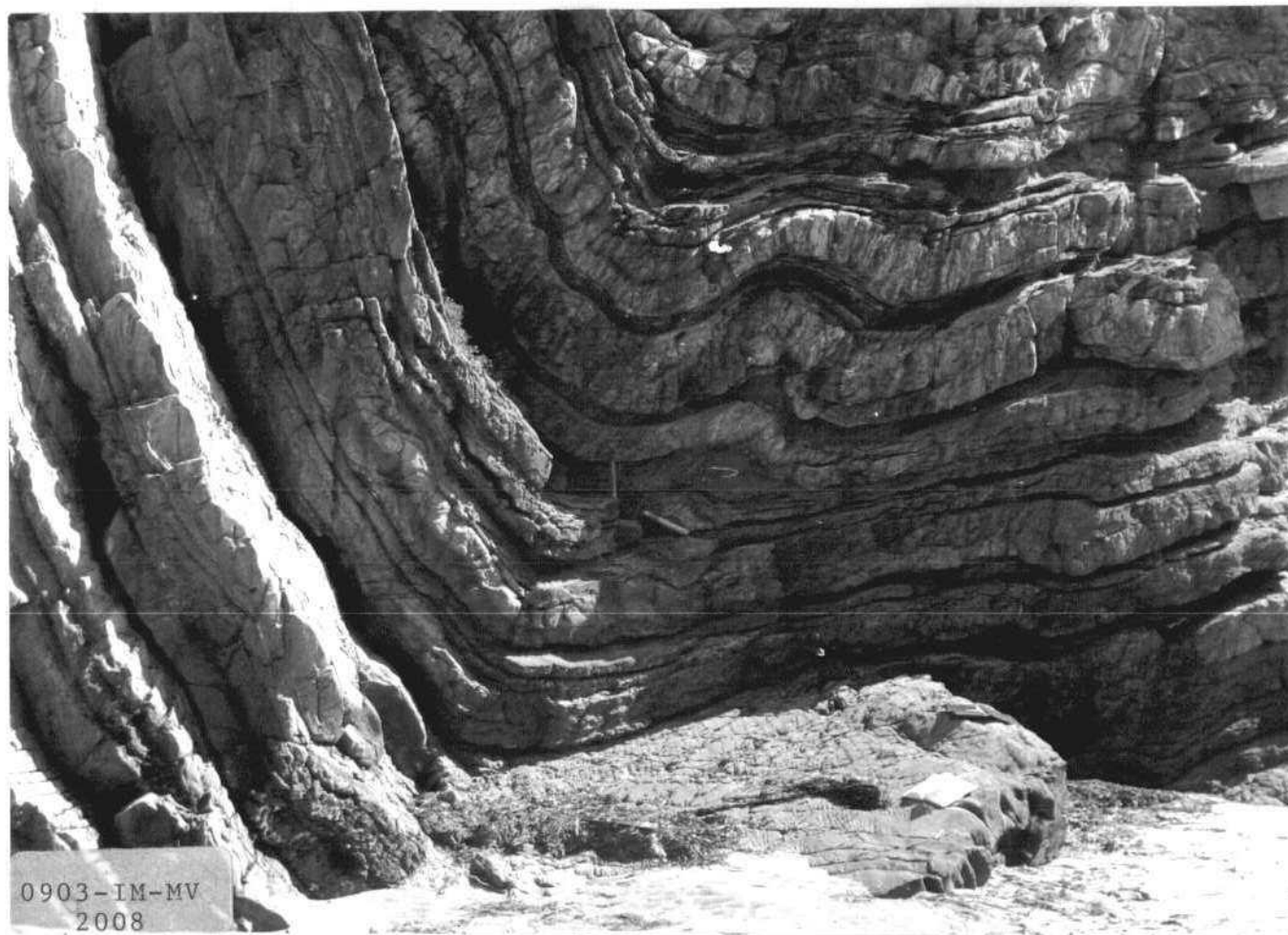
0903-IM-MV
2005

MV-2005. - Anticlinal desarrollado en la Serie de los Cabos. En el material incompetente del núcleo del pliegue se observa la esquistosidad de plano axial. La estructura corresponde a la primera fase de la deformación. CA₁-O_{1p}



IMINSA

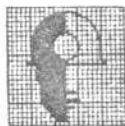
MV-2006 y 2007. - Pliegues de la primera fase desarrollados cerca de Tapia de Casariego en la Serie de los Cabos. CA₁-O_{1p}



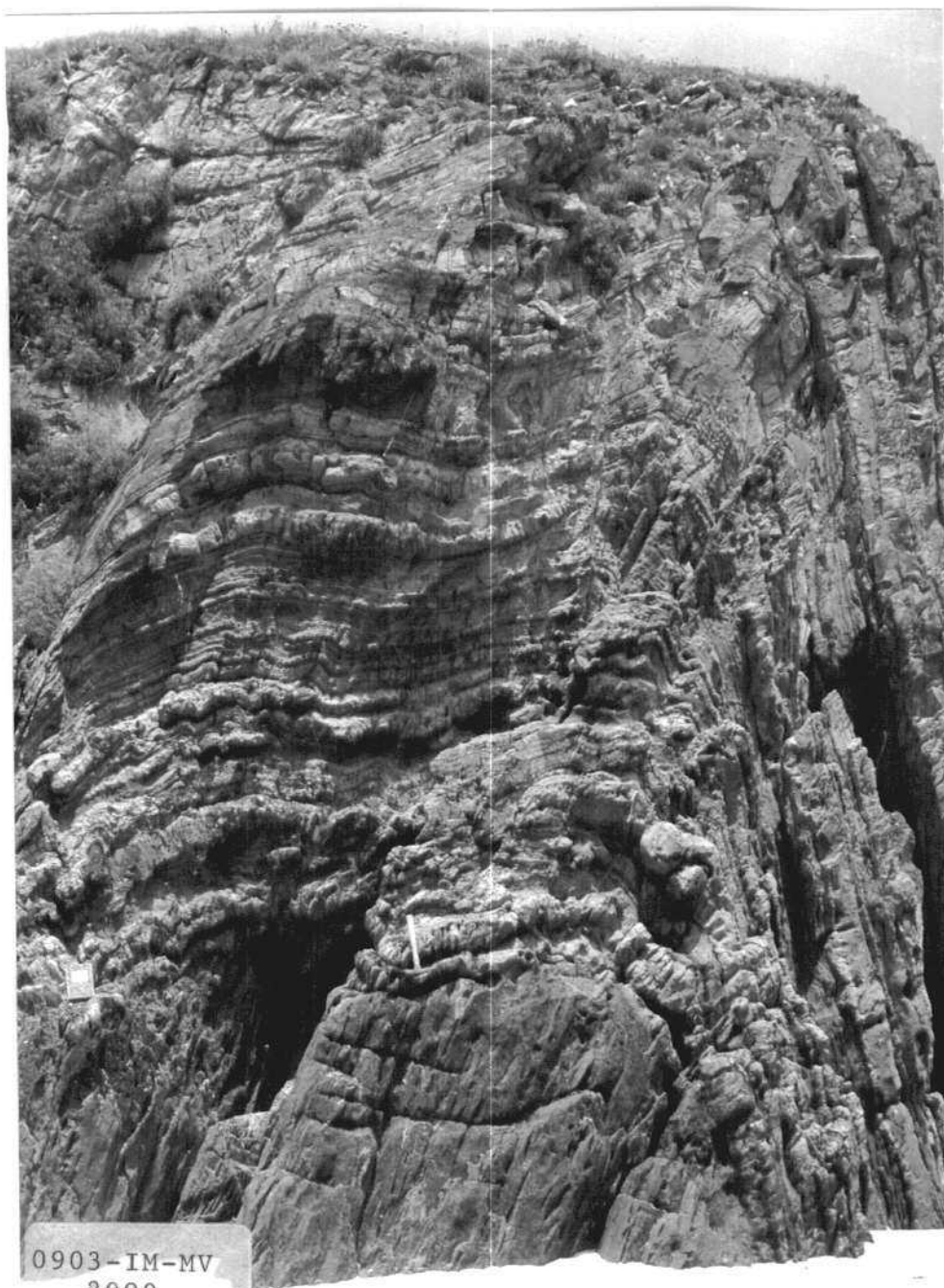
MV-2008. - Sinclinal desarrollado en una alternancia de areniscas y pelitas de la Serie de los Cabos y correspondiente a la primera fase de la deformación. CA₁-O_{1p}



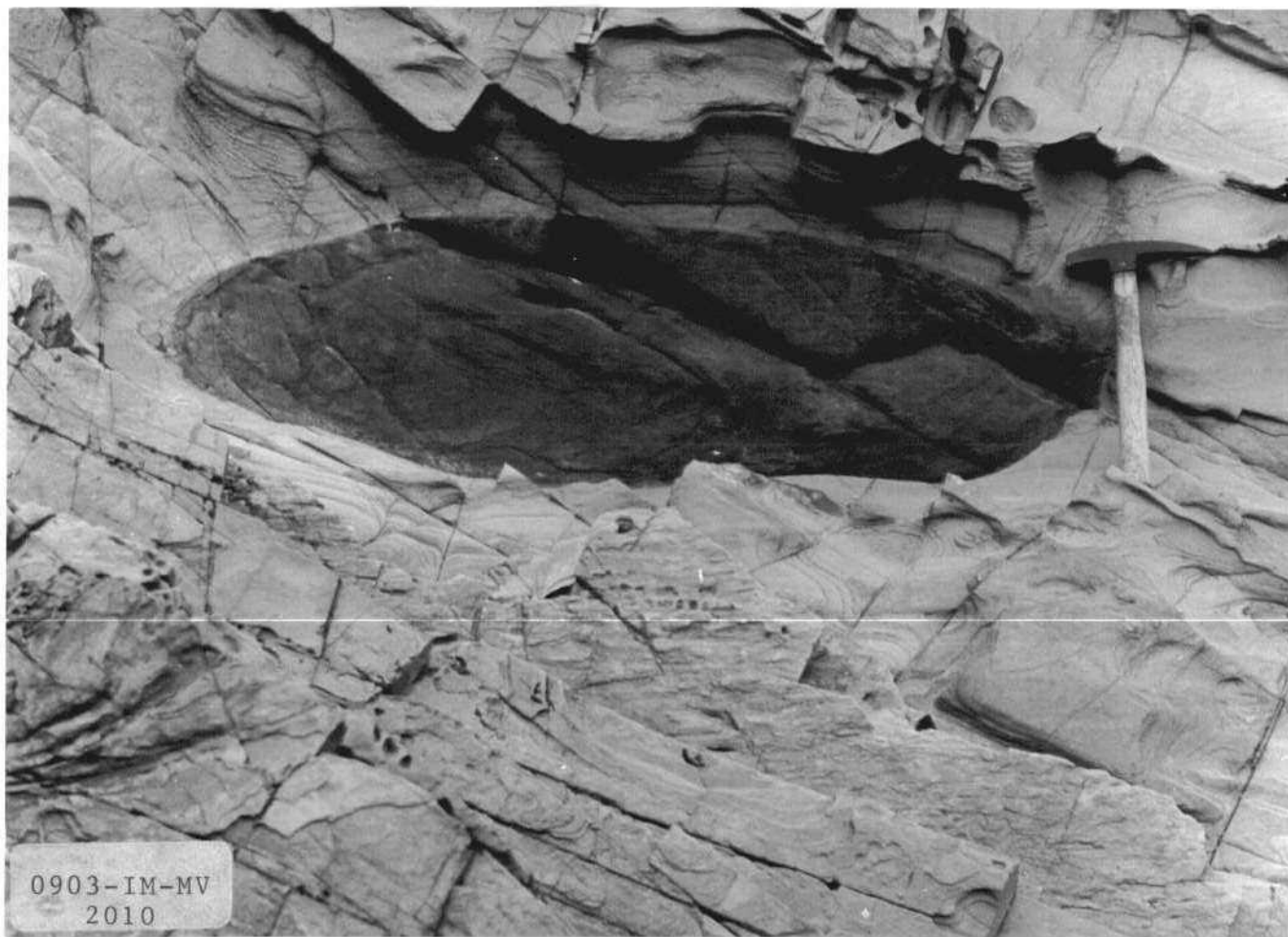
IMINSA



IMINSA



MV-2009. - Anticlinal desarrollado durante la primera fase de la deformación en la Serie de los Cabos. En el núcleo se observa una esquistosidad de flujo de plano axial. CA₁-O_{1p}



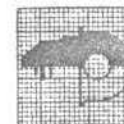
MV-2010. - Gran mancha de reducción desarrollada en la Serie de los Cabos
y que indica la deformación final sufrida por la roca.
CA₁-O_{1p}



IMINSA



MV-2011. - "Ripple marks" de origen tectónico que definen una lineación paralela a la lineación de intersección. Serie de los Cabos. CA₁-O_{1p}

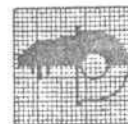


IMINSA



0903-IM-MV
2012

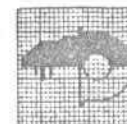
MV-2012. - Manchas de reducción indicadoras de la deformación sufrida por la roca. Serie de los Cabos. CA₁-O_{1p}



IMINSA



MV-2013. - Pliegue tipo "chevron" desarrollado en la Serie de los Cabos durante la primera fase de la deformación. En la charnela aparece un hueco relleno por material incompetente. CA₁-O_{1p}



IMINSA



IMINSA



MV-2014. - Pliegues desarrollados durante la primera fase de la deformación.
Serie de los Cabos. CA₁-O_{1p}



IMINSA

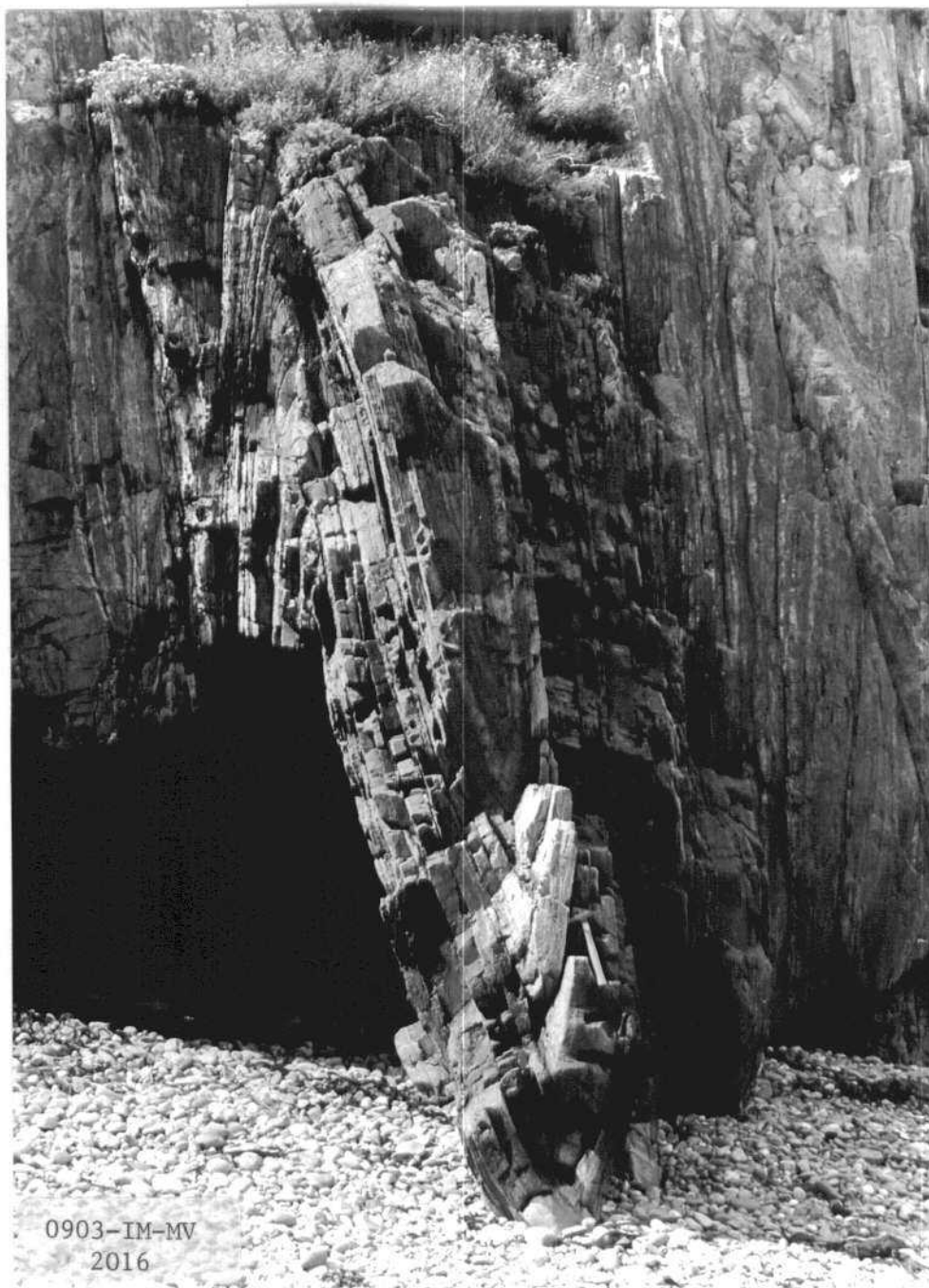


0903-IM-MV
2015

MV-2015. - Pliegue anticlinal tipo "chevron" desarrollado durante la primera fase de la deformación. Serie de los Cabos. CA₁-O_{1p}



IMINSA



MV-2016. - Anticlinal y sinclinal de charnelas agudas y muy apretados desarrollados en la Serie de los Cabos durante la primera fase de la deformación.
CA₁-O₁p



IMINSA

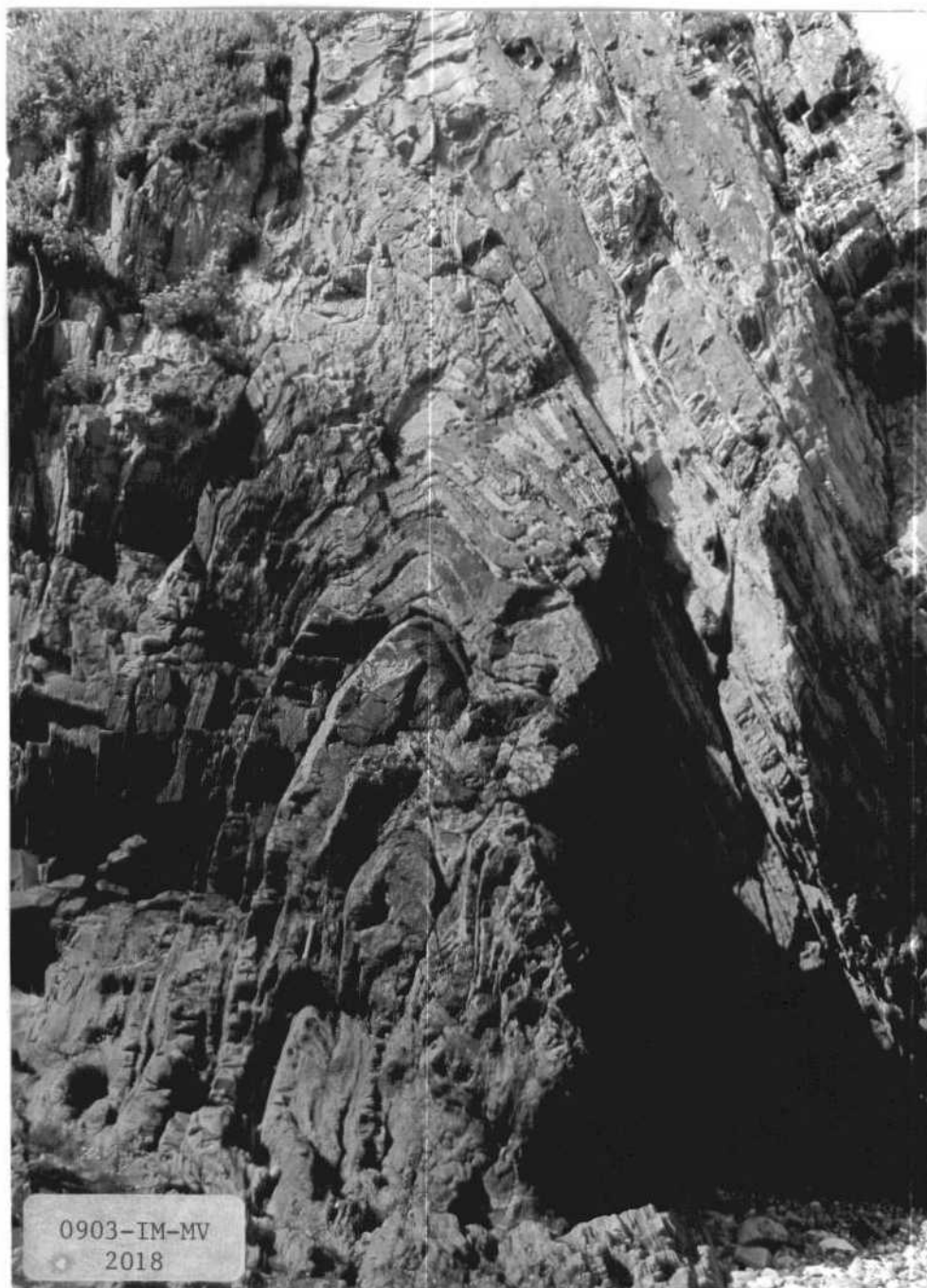


0903-IM-MV
2017

MV-2017. - Anticlinal tipo "chevron" correspondiente a la primera fase de la deformación. Las capas competentes se encuentran afectadas en los flancos por un proceso de "boudinage". Serie de los Cabos. CA₁-O_{1p}



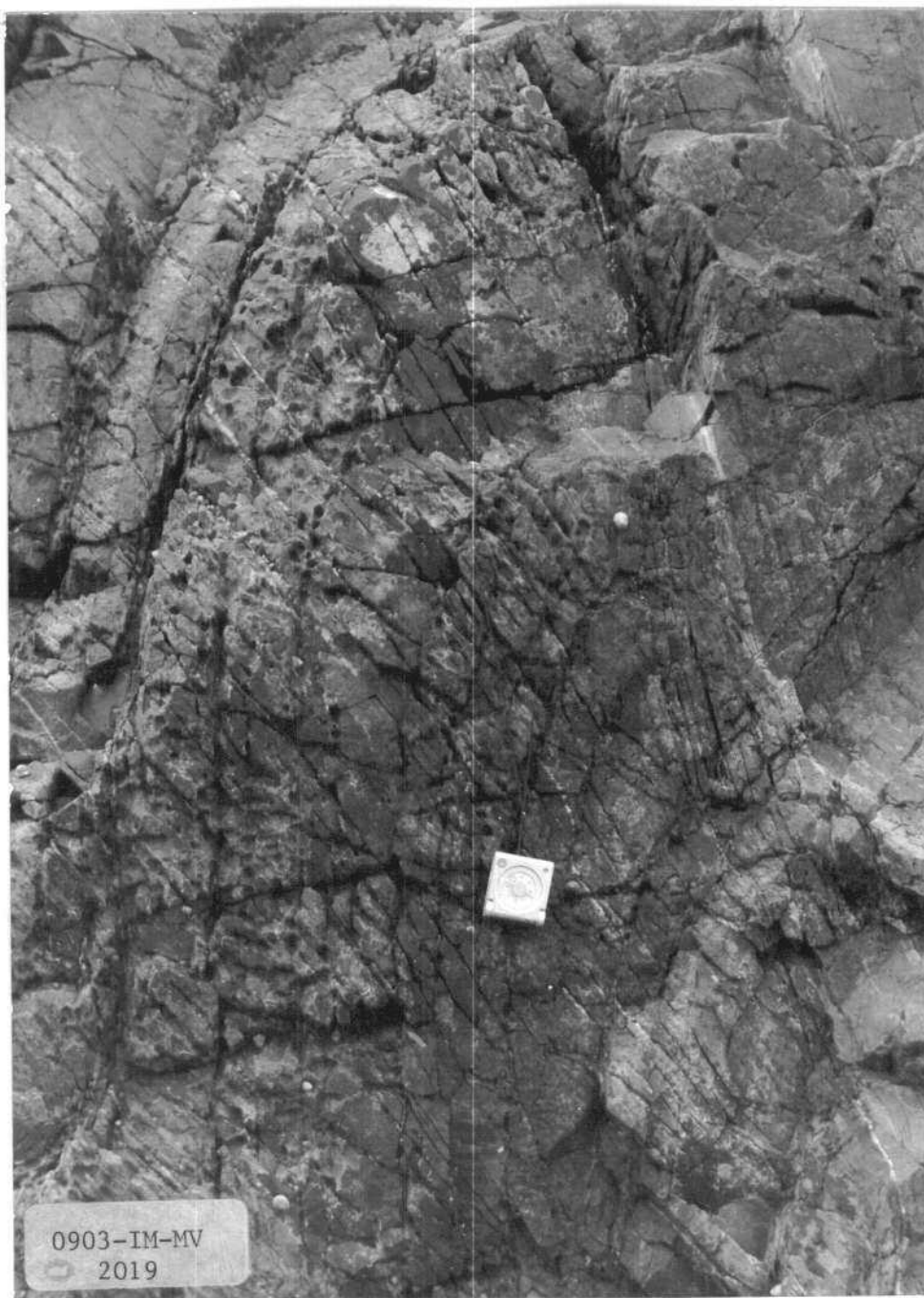
IMINSA



MV-2018. - Anticlinal desarrollado durante la primera fase de la deformación. En él se observan algunos pliegues parásitos. Serie de los Cabos. CA₁-O_{1p}



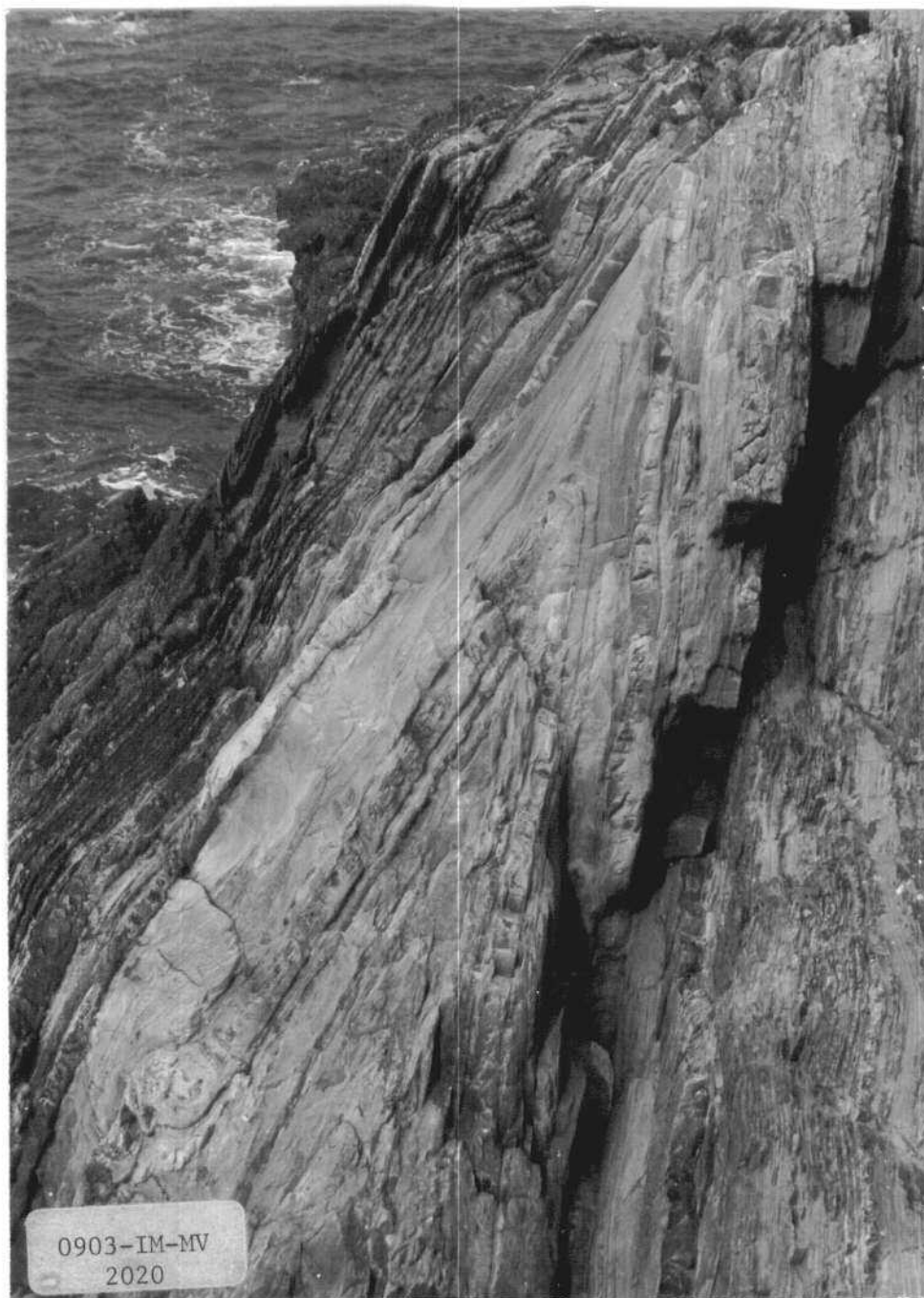
IMINSA



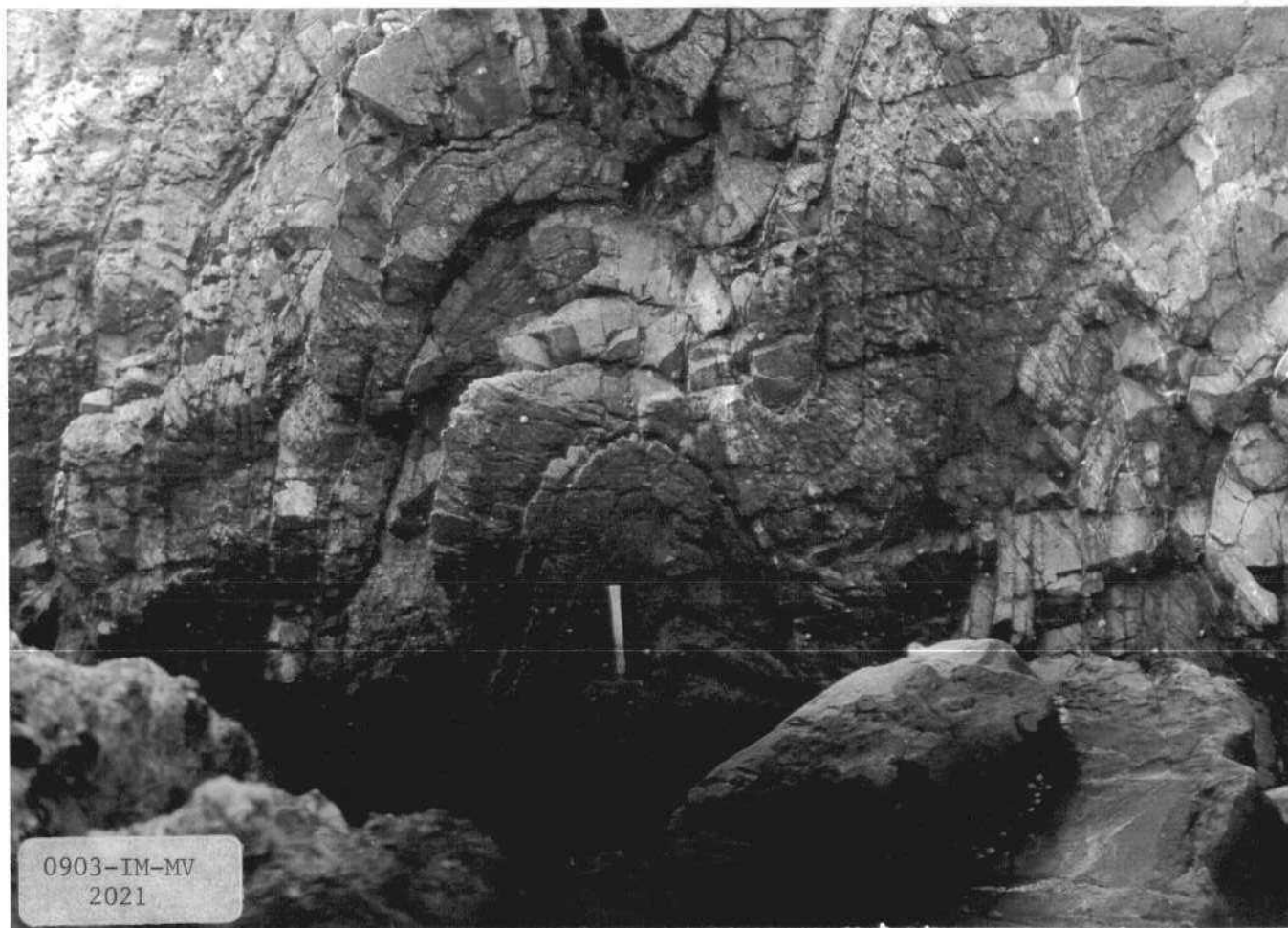
MV-2019. - Esquistosidad de fractura en abanico convergente desarrollada en un pliegue de la primera fase de la deformación. Serie de los Cabos. CA₁-O_{1p}



IMINSA



MV-2020. - "Chevron fold" fuertemente aplastado desarrollado durante la primera fase de la deformación en la Serie de los Cabos. CA₁-O_{1p}



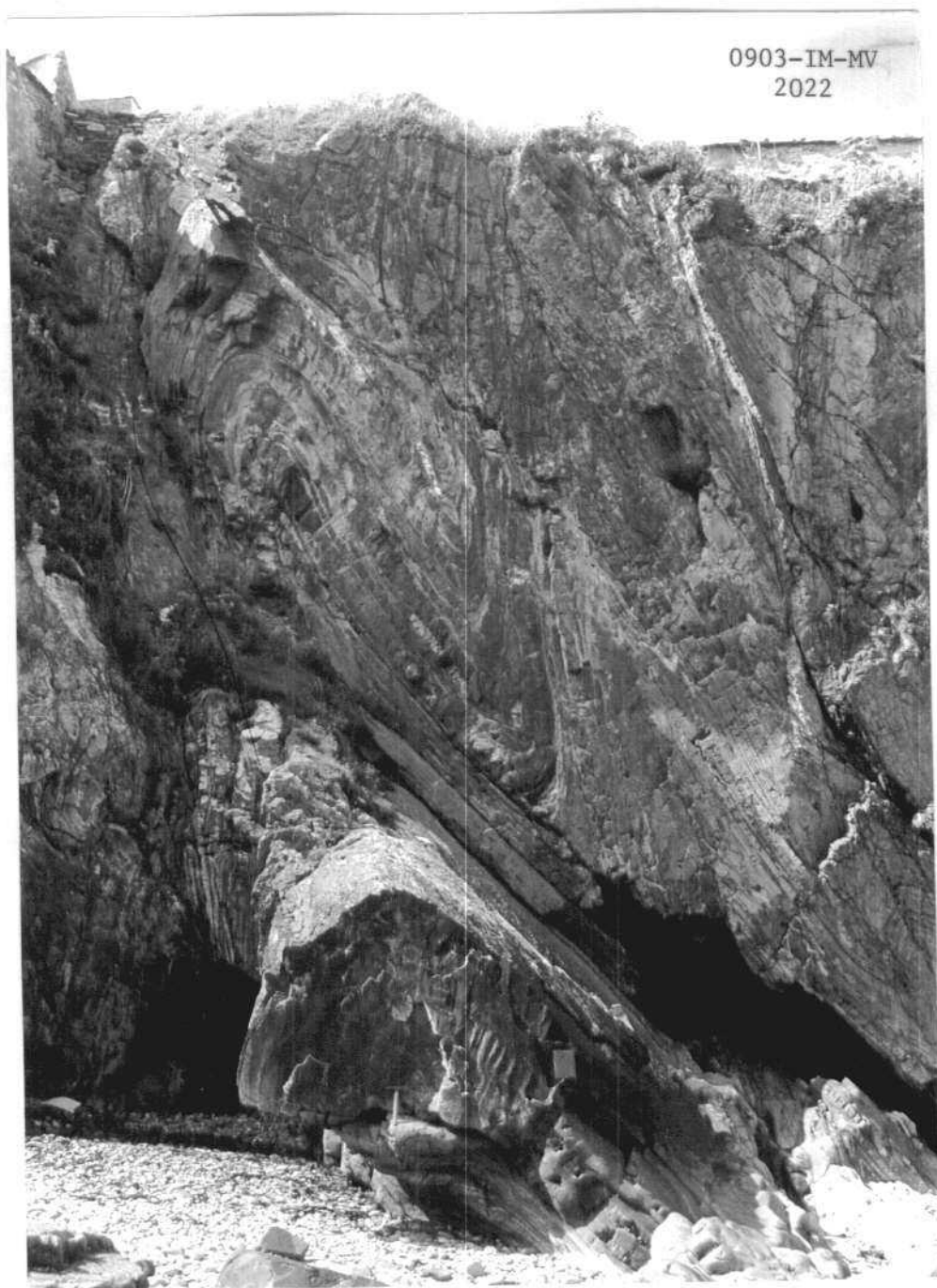
MV-2021. - Pliegues desarrollados durante la primera fase de la deformación y afectados por una marcada esquistosidad de fractura en abanico convergente. Serie de los Cabos. CA₁-O_{1p}



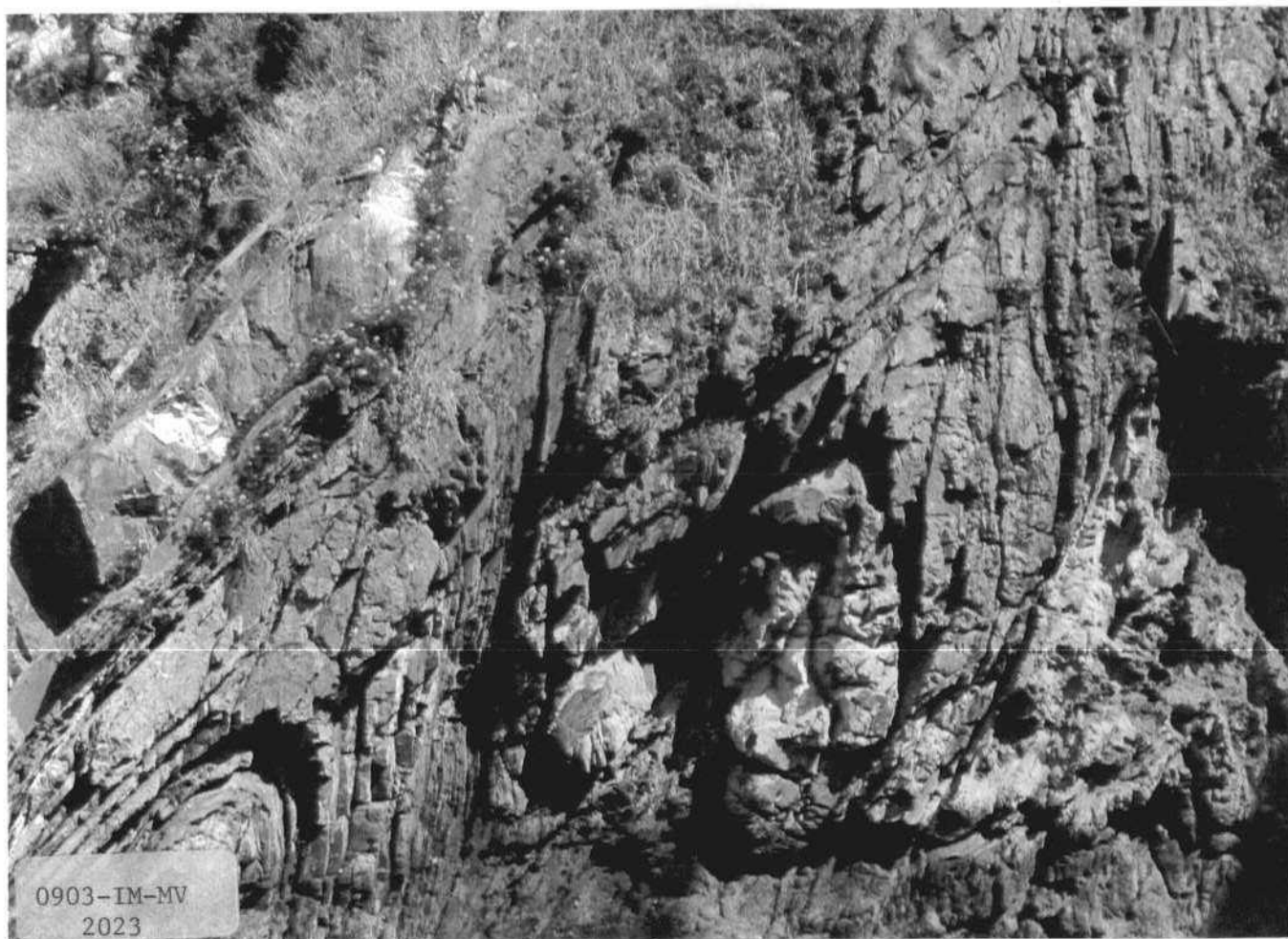
IMINSA



IMINSA



MV-2022. - Pliegue desarrollado en la Serie de los Cabos durante la primera fase de la deformación. Puede observarse en el una estructura de acomodación del tipo de charnela colapsada. CA₁-O_{1p}



0903-IM-MV
2023

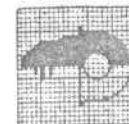
MV-2023. ~ Pliegues existentes en Tapia de Casariego y correspondientes a la primera fase de la deformación. Serie de los Cabos.
CA₁-O_{1p}



IMINSA



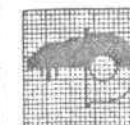
MV- 2024. - Pliegue tumabado desarrollado en la Formación Cándana durante la primera fase de la deformación. En él pueden observarse algunos pliegues parásitos. CA₁



IMINSA



MV-2025. - Pliegue tumbado desarrollado en la formación Cándana durante la primera fase de la formación. La estructura se encuentra cortada por un dique felsítico. CA₁



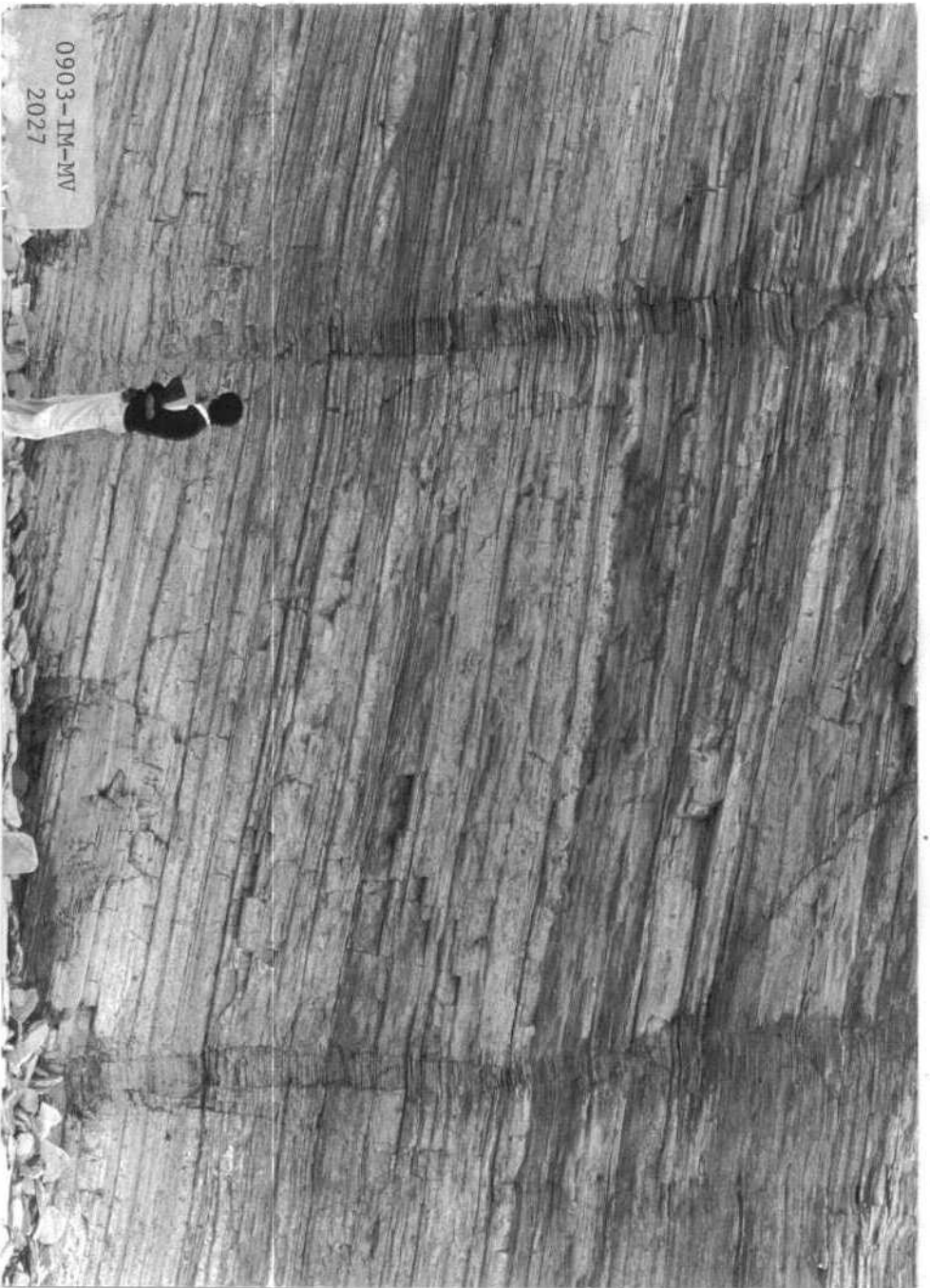
IMINSA



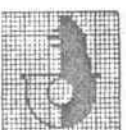
IMINSA



MV-2026. - Falla desarrollada en la Serie de los Cabos. En ella se observa una zona de falla fuertemente triturada. CA₂O₁p



MV-2027. - "Kink bands" inversos desarrollados en la Serie de los Cabos.
CA₂-O₁p



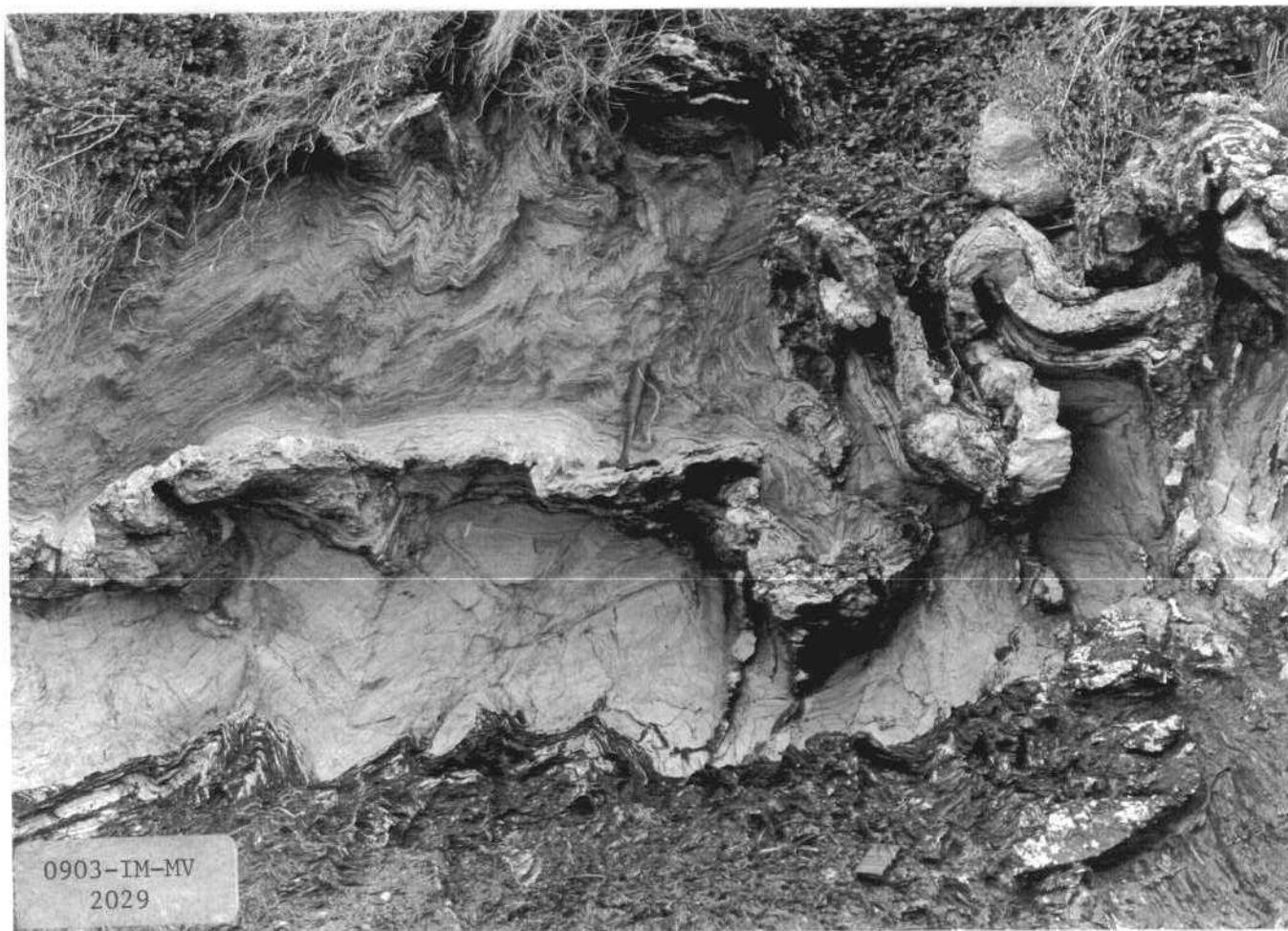
IMINSA



MV-2028. ~ "Kink bands" normales desarrollados en la Serie de los Cabos.
A ellos se encuentran asociados grietas de tensión CA2-01p



IMINSA



MV-2029. - Plegamiento de una capa calcárea aislada en un medio pelítico menos competente. Tercera fase de la deformación. CA₂

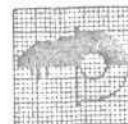


IMINSA

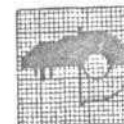


0903-IM-MV
2030

MV-2030. - Aspecto de la Formación Agueira en la Punta del Atalaya de Porcía.
A la izquierda se observa la cuarcita masiva intercalada en dicha
formación. O₂₋₃



IMINSA



IMINSA

MV-2031, - Detalle de la estratificación en la Formación Agueira. Puede observarse el carácter proximal de la turbidita en esta zona. Punta del Atalaya de Porcía. 02-3



MV-2032. - Laminación paralela en la Formación Agueira. Punta del Atalaya de Porcía. O₂₋₃



IMINSA



IMINSA



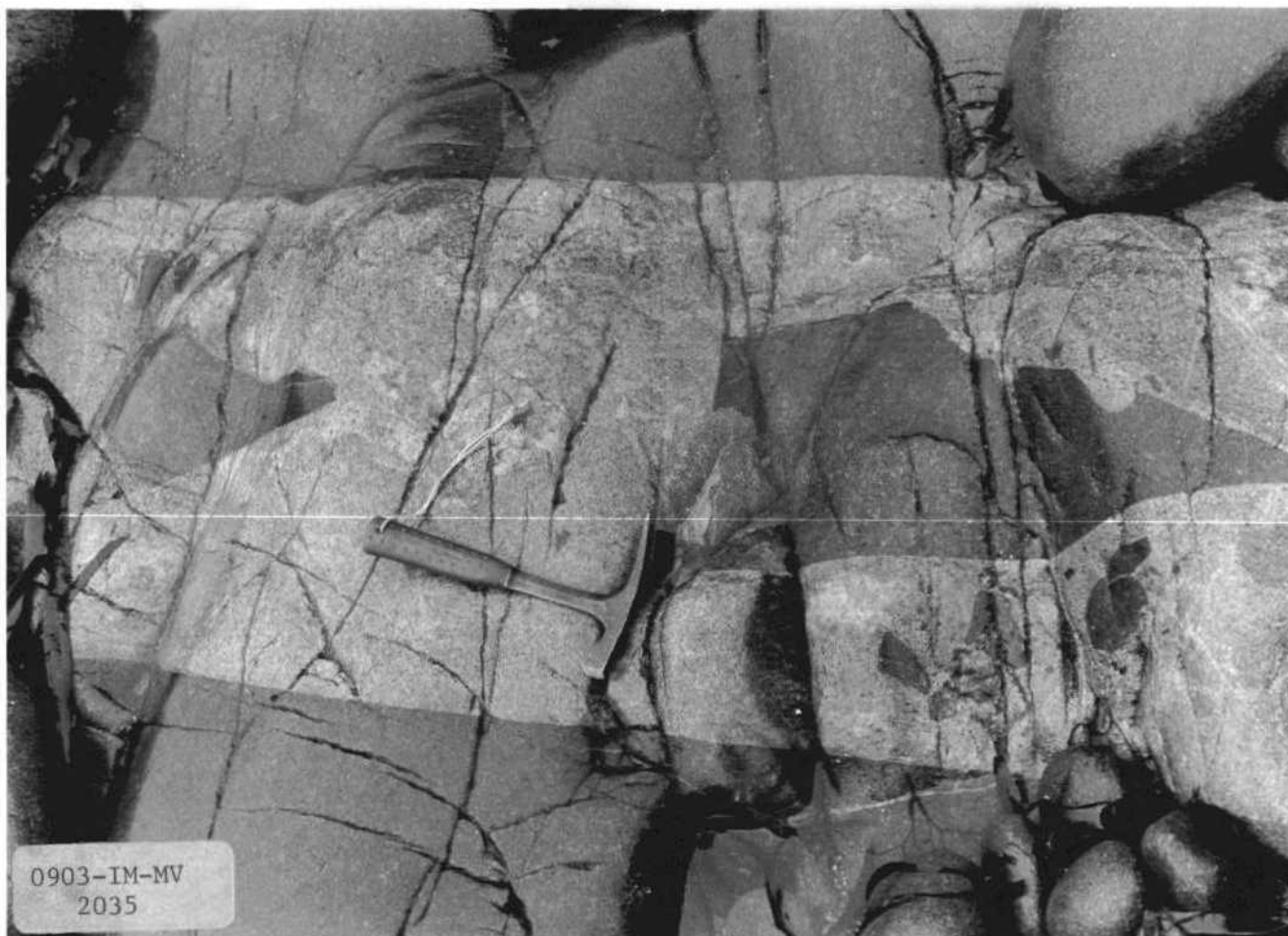
MV-2033. - Aspecto de la cuarzo-diorita de Salave. En la textura destacan los cristales de feldespato. $\Theta_H-nq-\gamma m$



MV-2034. - Filón de granodiorita intruido en el gabbro de Salave.
 $\Theta_H - \eta q - \gamma \eta$



IMINSA



MV-2035, - Detalle de un filón de granodiorita intruido en el gabro de Salave.
En el filón se observan enclaves del gabro. Θ_H - ηq - $\gamma\eta$



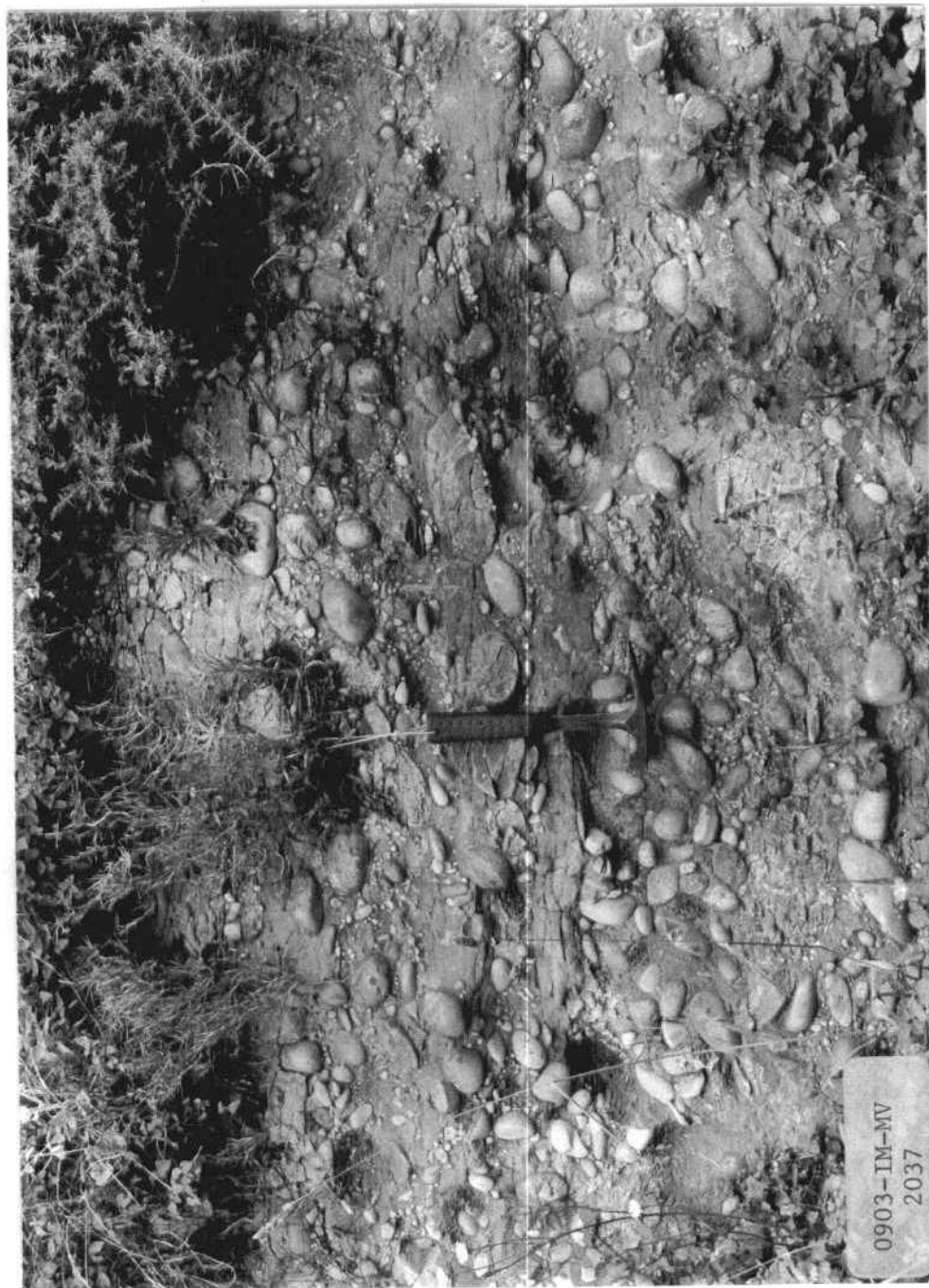
IMINSA



MV-2036. - Cuarzo-diorita de Salave mostrando una textura homogénea de grano medio a fino, O_H - $\eta\eta$ - $\gamma\eta$



IMINSA



0903-IM-MV
2037

MV-2037. - Depósito cuaternario de cantos englobados en una matriz arenosa perteneciente a la rasa, próximo a Salave. QR_m



IMINSA



MV-2038. - Contacto de las areniscas de la Serie de los Cabos con la brecha producida por la intrusión de cuarzo-dioritas en la Playa de Represas (Tapia de Casariego) CA₂-O_{1p}



IMINSA



MV-2039. ~ Aspecto de la rasa cantábrica en los alrededores de Barres. Se observa una parte inferior predominantemente arenosa y una superior formada por un depósito de cantos englobados en una matriz arcilloso-arenosa. En el contacto se destaca la existencia de varios paleocanales. QR_m



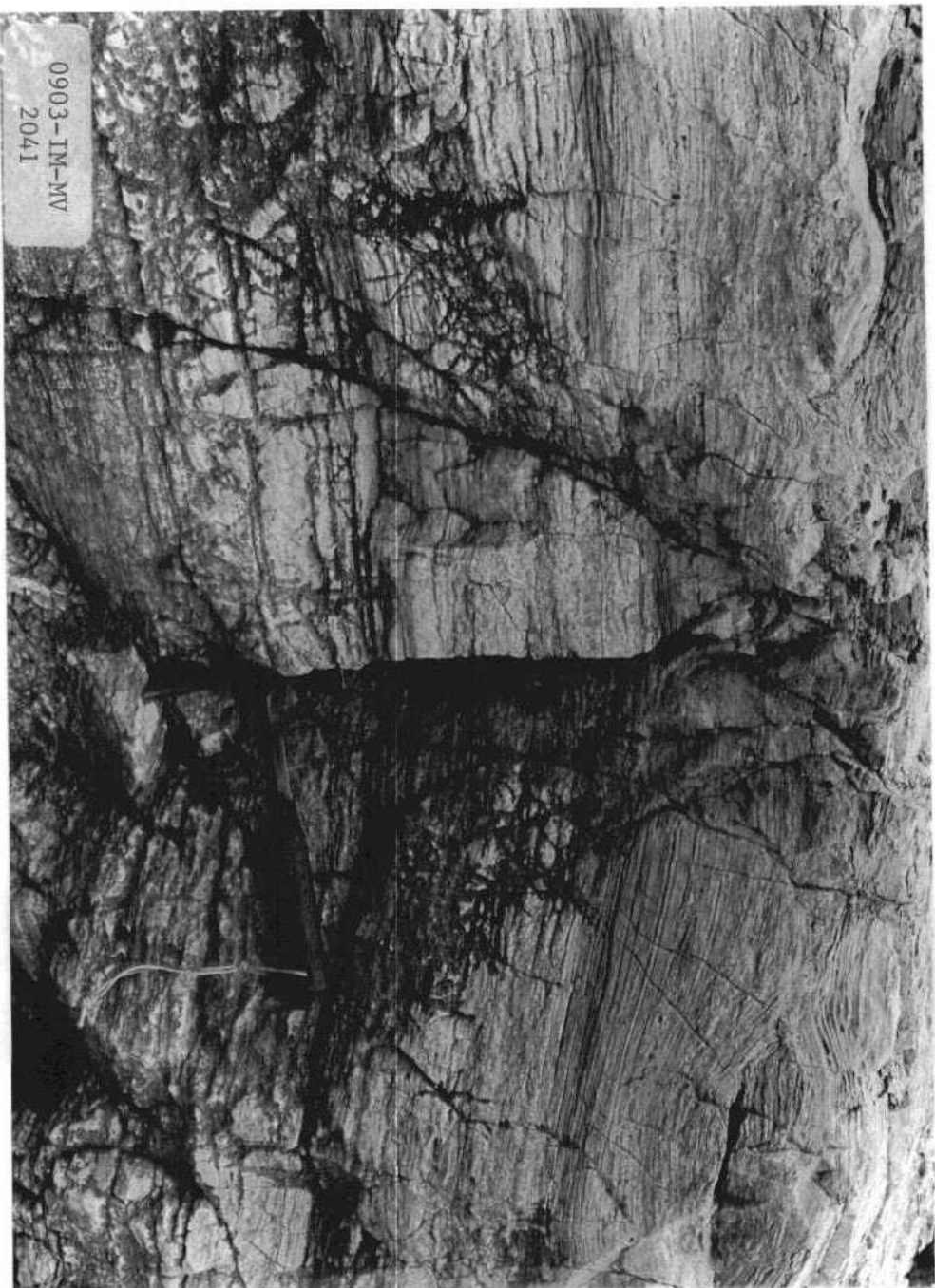
MV-2040. - Aspecto de la rasa cantábrica en los alrededores de Barres. Se observa una parte inferior predominantemente arenosa y una superior formada por un depósito de cantos englobados en una matriz arcilloso-arenosa. En el contacto se destaca la existencia de varios paleocanales. QR_m



IMINSA



IMINSA



MV-2041. - Aspecto de la Caliza de Vegadeo en la Playa de Penarronda.
CA
1-2



IMINSA

MV-2042. - Aspecto del Estefaniense en la Punta del Cuerno. Entre los conglomerados se intercalan algunas capas predominantemente arenosas. $H_{33}^B - H_{34}^B$



IMINSA



MV-2043. - Detalle de los conglomerados estefanienses de la Punta del Cuerno. La proporción de cantos es mucho mayor que la de matriz. Obsérvese el carácter heterométrico y poligénico del conglomerado. $HB_{33}-HB_{34}$



IMINSA



0903-IM-MV
2044

MV-2044. - Otro aspecto de los depósitos estefanienses de la Punta del Cuerno. $H_{33}^B \sim H_{34}^B$



MV-2045. - Aspecto de la plataforma de abrasión marina en los alrededores de Villadín. Fotografía tomada hacia el SE. QR_s



IMINSA

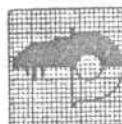


0903-IM-MV
2046

MY-2046. - Canales meandiformes excavados en los depósitos cuaternarios
de la ría de Eo. QM



IMINSA



IMINSA



0903-IM-MV
2047

MV-2047. - Canales meandiformes excavados en los depósitos cuaternarios
de la ría de Eo. QM



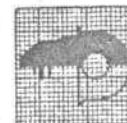
IMINSA



MV-2048. - Aspecto de la llanura costera (rasa cantábrica) en los alrededores de Tol. $QR_c + QR_s$



MV-2049. - Aspecto de la llanura costera (rasa cantábrica) en los alrededores
de Tol. $QR_c + QR_s$



IMINSA



IMINSA



MV-2050. - Antiguo horno alto situado al SE de Tol.



0903-IM-MV
2051

MY-2051. ~ Aspecto que ofrece la cuarcita masiva existente en la parte superior de la serie de los Cabos. SE de Cinge. O₁as



IMINSA



IMINSA



MV-2052. - Detalle de las Pizarras de Luarca en el Sinclinal de Villaoдрiz
(extremo occidental de la hoja). 02



0903-IM-MV
2053

MV-2053. - Vista panorámica de la rasa cantábrica desde las inmediaciones de Debesa. $QR_c + QR_s$



IMINSA

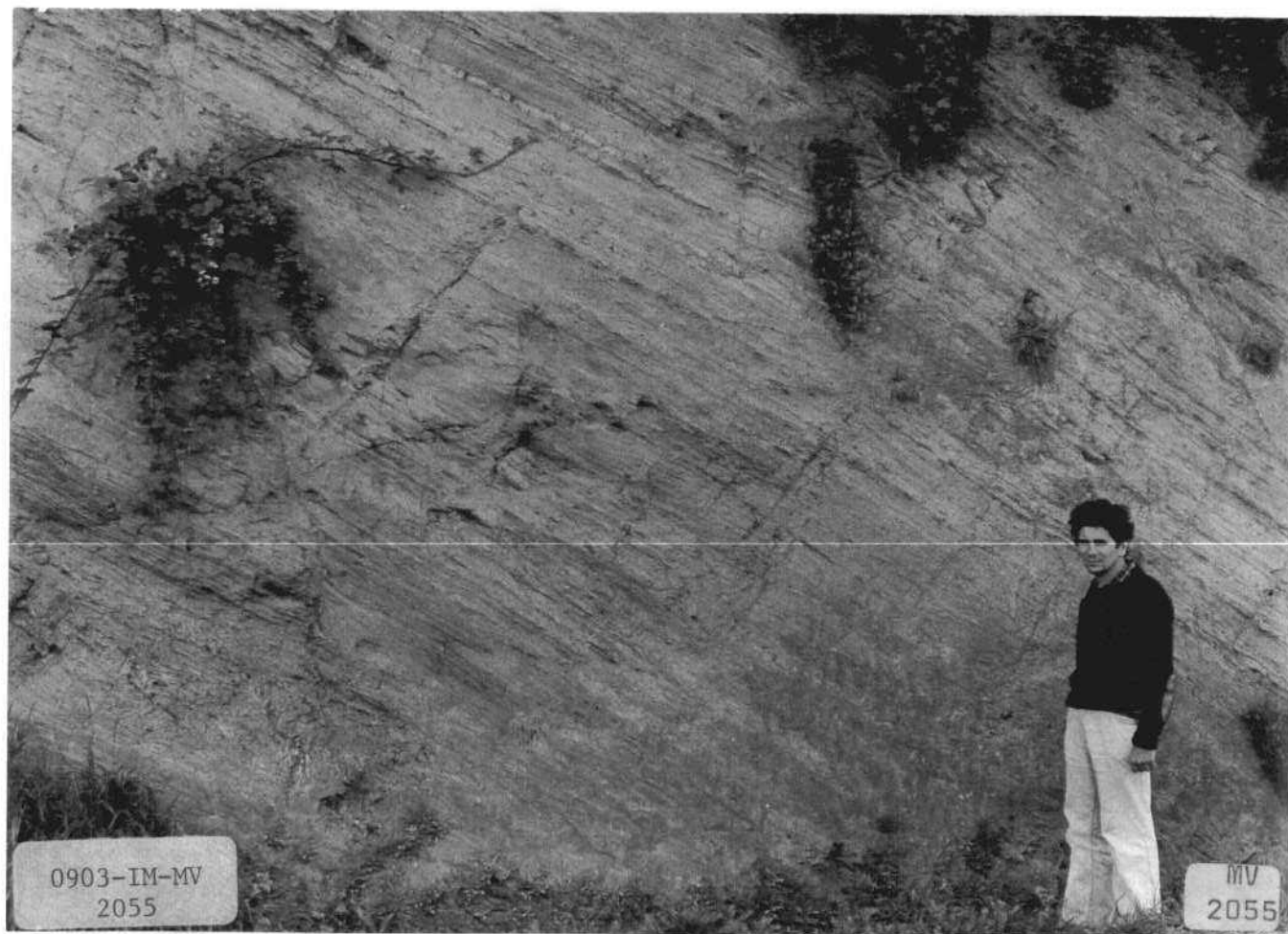


IMINSA



0903-IM-MV
2054

MV-2054. - Vista panorámica de la cuarcita culminante de la Serie de los Cabos desde Noceda. O₁



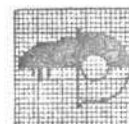
MV-2055. - Pizarras verdes del Cámbrico medio (parte inferior de la Serie de los Cabos) al E de Castropol, CA₂



IMINSA



MV-2056. - Tramo predominante arenoso de la Serie de los Cabos al SE
de Tapa de Casariego. CA₂- O_{1p}



IMINSA

-20010